国外科技参考工具书

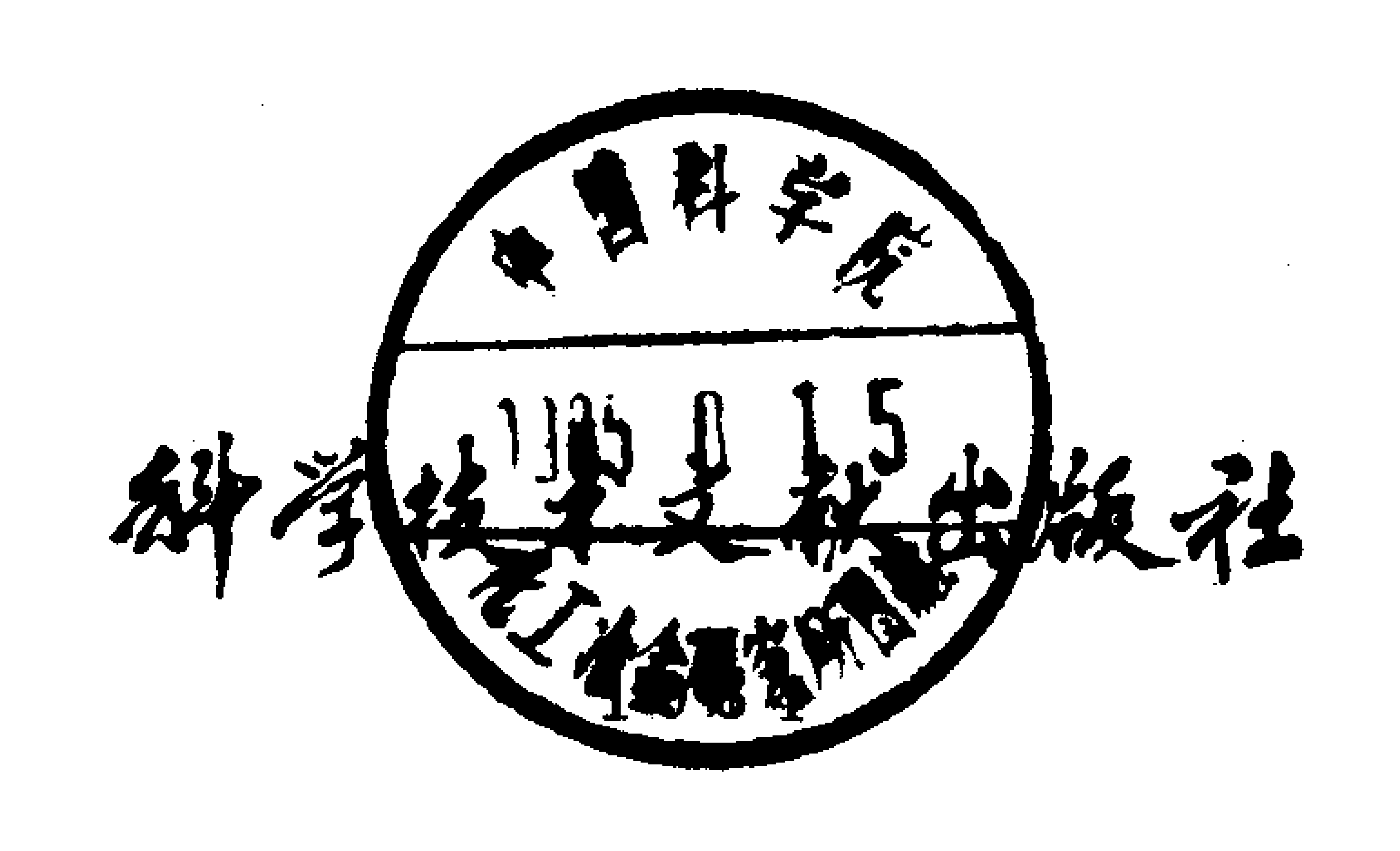
简介（5）

…WAI KEJI CANKAO GONGJUSHU



JIANJIE

国外科技参考工具书简介(5)



科学技术文献出版社

内 容 简 介

本简介（5）介绍了中国科学技术情报研究所收藏的各类国外科技参考工具书，其中百科全书23种，年鉴70种，手册286种，组织机构指南23种，名人录2种，词典题录141条，不常用文种国外科技参考工具书题录9条。

本书可供科研、设计、生产、教学人员以及其他科技工作者参考使用。

国外科技参考工具书简介(5)

中国科学技术情报研究所编

科学技术文献出版社出版

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行　各地新华书店经售

*

开本：787×1092 1/32　印张：10.5　字数：227千字

1984年11月北京第一版第一次印刷

印数：1—10600册

科技新书目：79—62

统一书号：17176·409　定价：1.85元

编 辑 说 明

国外科技参考工具书是指国外出版的百科全书、年鉴、手册、词典、图册、组织机构指南和名人录等。这些工具书对科研、设计、生产、教学以及其它技术工作具有较大的参考价值。

我们曾于1978、1980、1982和1983年出版了4期《国外科技参考工具书简介》。本期介绍了各类工具书40种，其中百科全书23种，年鉴70种，手册286种，组织机构指南23种，名人录2种。此外，还报道了词典题录141条，不常用文种国外科技参考工具书题录9条。这些工具书由中国科学技术情报研究所国外资料馆工具书阅览室收藏。读者可以根据每篇简介题录部分右下角的索取号（如WR××××××××一代表西文，PC××××××××一代表俄文，JR ×××××一代表日文）自行查阅，必要时可以委托中国科学技术情报研究所复制公司进行复制。

参加本期编写工作的有王清泰、韩 文、李艳君、麻春风、章春琪、戈松雪、韩 莉、闻淑英、曹一仪和王青同志，由麻春风审校编辑。

由于我们水平有限，在各方面会有不少缺点和错误，欢迎广大读者批评指正。

《国外科技参考工具书简介》编辑部

目　　次

一、百 科 全 书

C83　　001

世界统计学百科全书（第2卷）

International encyclopedia of statistics, volume 2——William H. Kruskal, The Free Press, 1978, 667—1350（英文）　　WR 0008918

《世界统计学百科全书》的内容包括统计学方面的词条和与统计学有关的词条。这些词条曾于1968年在《世界社会科学百科全书》中发表过，后经补充、修订，增加了附录、新词条和传记，成为现在的《世界统计学百科全书》。第2卷，从“O”开始，到“Z”为止，每个字母内的词条都按字母顺序排列。从“A”到“N”的词条，需查第1卷。本书附有第1卷和第2卷的主题索引。

F　　002

经济学百科全书

Encyclopedia of economics——Douglas Greenwald, McGraw-Hill Book Company, 1982, 1070（英文）　　WR 0009074

本书提供了经济学、计量经济学和统计学等方面的权威性论文303篇，是一部词典类型的百科全书。论文的排列方法和查找方法，均与词典相同，而论述却比词典详尽得多。除了按目录字顺查找外，还可按书末的主题索引查找。正文

前有本书撰稿人姓名、所在单位和所写论文介绍表，书末附有总编辑介绍。本书可供经济工作者、教师、研究生和大学生参考。

G25 003

图书馆学与情报学百科全书（第31卷）

Encyclopedia of library and information science, volume 31——Allen Kent, Marcel Dekker, Inc., 1981, 474（英文） WR 0008970

本卷介绍的范围是从Toronto到Union of Soviet Socialist Republics，即从多伦多到苏联。卷内提供了按英文字顺排列的、由T到U之间的许多图书馆学与情报学专业名词的详细解释；介绍了许多图书馆和情报机构的详细情况，例如对联合目录和多伦多大学图书馆系统的介绍，文内还附有一些图书馆和情报机构的照片。

G316 004

科学家传记百科全书（第1—2卷）

A biographical encyclopedia of scientists, volumes 1 and 2——John Daintith, Facts On File, Inc, 1981, 935（英文） WR 0009201……

《科学家传记百科全书》共分两卷，两卷页码连续编号，第1卷包括A—K，第2卷包括L—Z。书中提供了从古至今2000多位科学家的传记。全书内容分为5部分。第1部分为科学家传记，介绍了物理学、化学、生物学、天文学、地球科学、医学、数学、工程、技术、人类学、心理学和哲

学等领域的2000多位科学家的生活、工作、出生地点和日期、职位、主要科学成就、这些成就的性质和重要性等。传记按科学家的姓名字顺排列。对于集体科研成果，只在其中1人的研究工作中作详细介绍，其他人的传记中仅作参见说明，以免重复。这部分是全书的重点，共占874页。第2部分为按年代和学科排列的科学发现及出版物目录，用以描绘某一学科的发展情况，或对比某一学科的一个分支与另一分支的进展情况。第3部分为对科学发展有影响的科学书籍和论文的目录，并简要介绍了这些著作的内容和重要性。第4部分为人名索引，这些人名都在本书传记中提到过，但沒为他们另写专门的传记条目。第5部分为主题索引，从中可以检索出传记部分的重要科学课题。正文前有本书撰稿人名单。

G359 005

情报系统与机构百科全书（第4版）

Encyclopedia of information systems and services, fourth edition——Anthony T. Kruzas, Gale Research Company, 1981, 933（英文） WR 0009133

本书实际上是一本国际情报机构及其产品和服务项目指南。书中介绍了世界上2035个情报组织，比第3版增加了大约700个新机构，删去了大约500个旧机构，并对保留的机构重新进行了修订。介绍项目包括：1.机构的名称、地址和电话号码；2.成立日期；3.该单位主管人姓名；4.该单位的工作人员总数；5.与其有关的组织名称；6.对该情报系统或机构的描述；7.活动范围和提供的主题；8.

输入的情报源；9．馆藏和贮存载体；10．出版物；11．缩微资料产品及提供的服务；12．以计算机为基础的产品及提供的服务；13．其它服务项目；14．服务对象和提供服务的局限性；15．计划中的出版物和服务项目；16．补充说明及附录；17．联系人姓名和电话号码。为了便于检索这些机构，在本书后半部还附有下列22种索引：1．组织、系统与服务的混合索引；2．机读数据库索引；3．出版物索引；4．图书馆和情报网络索引；5．软件产品索引；6．提供文摘和索引服务的索引；7．专业协会索引；8．计算机检索索引；9．顾问和规划服务索引；10．数据库生产者和出版者索引；11．数据收集与分析索引；12．应读者或用户要求而预定的情报服务索引；13．图书馆管理系统索引；14．缩微应用与服务索引；15．联机检索服务和电信网络索引；16．研究和研究计划索引；17．当前探索性研究服务和定题服务索引；18．电视文字广播索引；19．社会团体的情报和咨询系统索引；20．人名索引；21．地理索引；22．主题索引。

G4 **006**

教学工具通信与技术百科全书

The encyclopedia of educational media communications and technology——Derick Unwin, Macmillan Press Ltd., 1978, 800（英文） WR 0009021

本百科全书为教师和教学研究人员提供了最新教学工具的情报和技术，以帮助他们掌握各种权威性知识。所谓教学工具，系指印刷品、缩微印刷品、幻灯片、录音、录象、电影

和电视等而言。书中着重介绍了现有的数学工具的知识与实践，在这方面大约有50多篇论文和名词解释。大量篇幅多是些解释声象名词的条目，各条目按字顺排列。文內有少量插图、图表和参考文献，护封背面折页上有编者简介。

O1 007

数学百科全书（第3卷）

Математическая энциклопедия——гл. ред. И. М. Виноградов, издательство《Советская, энциклопедия》, 1982, 1183с.（俄文） PC 0002169

《数学百科全书》的内容按卷次和字母顺序依次出版进行介绍。本卷介绍Коо—Од范围之內的各种数学问题，包括К、Л、М、Н四部分和О的一部分。每一部分中的条目也按字顺排列。

O4 008

宇宙物理学

Физика космоса——гл. ред. С. Б. Пикельнер, изд-во《Советская энциклопедия》, 1976, 655с.（俄文）

PC 0001118

这是一部专门论述宇宙，即天体物理学的小百科全书。它向读者介绍了蓬勃发展的宇宙科学——天文学和天体物理学的最新成就，为物理学和天文学师生以及交叉学科的专家提供了关于宇宙的最新资料源。全书由两部分组成。第一部分是综述，包括8篇文章：1．什么是宇宙；2．星；3．星的大气层；4．太阳；5．太阳系；6．银河；7．银河

系；8．宇宙学。第二部分是按俄文字母顺序编排的300余百科词条，讲述了太阳系、星、星系—银河系和整个宇宙中最重要的物理过程，并提供了利用航天器取得的最重要的宇宙研究成果。正文前有符号说明，文内有照片和各种示意图，书末有词条目录名称一览表。

O646 **009**

化学电极电位百科全书

The encyclopedia of chemical electrode potentials ——Marvin S. Antelman, Plenum Press, 1982, 288（英文） WR 0009151

这是一本手册型百科全书，书中提供了化学电极电位的各种详细数据。全书内容分为5部分：1．元素电位序；2．按元素计算的化学电极电位；3．无机阴离子的化学电极电位；4．有机功能团的化学电极电位；5．无机氮碱的化学电极电位。正文前有本书的使用说明，文内全是数据表，书末附有缩略词表。

P **010**

剑桥地球科学百科全书

The Cambridge encyclopedia of earth sciences, Cambridge University Press, 1981, 496（英文）

WR 0009071

近20年来，地球科学领域发生了重大革命，其突出标志就是板块构造理论的出现。这种理论仍处在不断检验和发展阶段。由于这一理论的出现，过去出版的许多地球科学课

本需重新编写。这一理论的现实意义，是它对海洋盆地、山脉、地震和火山的分布，首次作了明确的解释。书中介绍了地球科学的历史、发展、现状和未来趋势，对大气、海洋、大陆、生命的起源和演化，以及它们之间的相互关系，都作了详尽的论述。全书内容分为6部分，共27章。第1部分为地球科学的展望：1．地球科学的历史；2．太空中的地球。第2部分为地球的物理学和化学：3．地震学和地球深部构造；4．地球化学；5．构成地球的物质——矿物和岩石；6．地球的引力；7．地球是一个磁体；8．微量元素和同位素地球化学；9．地球能量的估算。第3部分为地壳过程与演化：10．地球的地壳；11．岩石的变形；12．远离板块边缘的火山活动；13．建设性边缘过程；14．破坏性边缘过程；15．地层构造学与沉积作用；16．地球地壳的历史。第4部分为表面过程与环境：17．大气、水和天气；18．气候与气候变化；19．海洋；20．沉积作用——沉积的环境与过程；21．生命的起源和初期的演化；22．化石与生命的演化；23．历史地质学——地球各地层的历史。第5部分为地球资源与危险的估价：24．遥感与其它技术；25．地球资源的经济学；26．地质危险。第6部分为地球外的地质学：27．太阳系的地质学。正文前有编辑顾问委员会成员和撰稿人名单，文内有大量的彩色插图，书末附有本书的词汇表、各章参考文献和全书主题索引。

P57 **011**

矿物学百科全书

The encyclopedia of mineralogy——Keith Frye,

Hutchinson Ross Publishing Company, 1981, 794（英文）
WR0009011

本百科全书对当代矿物学进行了全面的论述。书中提供了由国际知名学者和研究工作者撰写的140多篇矿物学专题论文和3000多条矿物学名词解释。在这3000条中，有2400条经过了充分研究，另530条作了更为详细的描述。这些论文和词条，在书中都是按字顺排列。它们所包含的內容，除了主要结构的描述、矿物分析方法和矿物品种的共生等传统课题外，还有石棉状矿物、在岩洞和生物体内发现的矿物、宝石和宝石学、月球矿物以及制造磨料和波特兰水泥的工业资源等。卷首有主要词条表和撰稿人名单，文內有数据表、插图和地图，卷末有引文作者索引和主题索引。

Q945　　012

植物生理学百科全书（第13A卷）

Encyclopedia of plant physiology, volume 13A——F. A. Loewus, Springer-Verlag, 1982, 918（英文）
WR0009255

《植物生理学百科全书》第13卷的卷名是“植物碳水化合物”，分13A卷和13B卷两个分册，前一分册的书名是“细胞內碳水化合物”，后一分册是“细胞外碳水化合物”。13A卷的內容分为3部分，共21章。第1部分单聚糖、齐聚糖和糖的衍生物——产生、代谢和功能：1. 已醛糖、已酮糖和糖醛酸；2. 多羟基酸——与磷酸己糖代谢的关系；3. 氨基糖——植物与眞菌；4. 支链糖；5. 糖醇；6. 环醇；7. 蔗糖及其它二糖类；8. 基于蔗糖的低聚糖（蔗糖低聚

糖）；9．糖苷。第2部分大分子碳水化合物——产生、代谢和功能：10．淀粉的生物合成及其调节；11．高等植物中除淀粉之外的多糖储备；12．藻类、真菌和地衣的碳水化合物储备；13．植物的糖蛋白；14．植物细胞膜的糖蛋白；15．醣酯和其它糖苷；16．葡基固醇。第3部分生理过程：17．糖的输运；18．花蜜的分泌；19．高等植物中糖的贮存；20．淀粉的贮存；21．内外因素对高等植物中储备的碳水化合物流动性的控制。正文前有撰稿人名单，文内有插图、数据表和参考文献，书末附有作者索引、植物物种索引、主题索引和《植物生理学百科全书》第1—14卷卷名。

Q945 **013**

植物生理学百科全书（第13B卷）

Encyclopedia of plant physiology, Vol.13B——W. Tanner, Springer-Verlag, 1981, 769（英文）

WR0008887

《植物生理学百科全书》原丛书第13卷，在1958年为单卷，卷名是《植物碳水化合物》。现在的新丛书将原丛书的第13卷扩编为两分卷：13A卷和13B卷。总卷名仍为《植物碳水化合物》，第13A卷的卷名是《细胞内的碳水化合物》，而第13B卷的卷名是《细胞外的碳水化合物》。本书是《植物生理学百科全书》新丛书第13B卷，书中概括了有关真菌、海藻和高等植物的细胞外碳水化合物的最新知识。全书内容分为5部分，共26章。第1部分为高等植物的细胞壁，包括11章：1．植物细胞壁多糖的构造；2．从生物物理学的观点看植物细胞壁的超微构造；3．多糖纤丝的组合；4．从

生物化学的观点看植物细胞壁的超微构造；5．纤维素和非纤维素细胞壁葡聚糖的生物合成与代谢；6．非纤维素多糖的代谢；7．细胞壁的糖蛋白和酶；8．在复合碳水化合物的生物合成中脂类键合的糖类的作用；9．木质素的生物合成；10．附着于细胞壁的疏水层，角质、软木脂和有关的蜡类；11．细胞壁的可扩张性：激素与细胞壁的扩大。第2部分为海藻和眞菌的细胞壁，包括8章：12．海藻细胞壁的成分与生物合成；13．海藻细胞壁形成的细胞学；14．能使海藻的细胞壁降解的酶——自溶素；15．眞菌细胞壁评述；16．壳多糖的结构、代谢与生物合成的调节；17．眞菌葡聚糖的结构与代谢；18．甘露糖蛋白的结构；19．眞菌中甘露糖蛋白的生物合成。第3部分为碳水化合物物质的排出，包括3章：20．分泌过程的一般考虑与眞菌中的分泌；21．高等植物中细胞壁物质的分泌；22．根冠的分泌活动。第4部分为细胞表面现象，包括两章：23．已确定与传粉作用有关的成分；24．在植物与病原体相互作用中的碳水化合物。第5部分为外源凝集素与碳水化合物的相互作用，包括两章：25．外源凝集素及其在粘菌类和高等植物中的生理作用；26．外源凝集素在共生植物与微生物的相互作用中的作用。卷首有撰稿人名单，文内有图124幅，章末都有参考文献，卷末有作者索引和主题索引。

R **014**

医学大百科全书（第3版第16—19卷）

Большая медицинская энциклопедия, том16—19, третье издание——гл. ред. Б. В. Петровский, Мо-

сква, издательство《Советская знциклопедия》, 1981—1982, V.P.(俄文)　　PC 0002143……

《医学大百科全书》第3版第1—15卷（其中的第7卷本所未收藏）已在本《简介》第4期中作过介绍。这里报道的是第16—19卷。第16卷的起止词为МУЗКИ—НИЛ，第17卷的起止词为НИЛАНДЕРА ПРОБА—ОСТЕОПАТИИ，第18卷的起止词为ОСТЕОПАТИЯ—ПЕРЕЛОМЫ，第19卷的起止词为ПЕРЕЛЬМАН—ПНЕВМОПАТИИ。各卷中每个字母所包括的条目，均按字顺排列，内容包括各有关医学专业、各种病症、治疗方法、医疗器械和材料、药物、医学界知名人士等。

S7　　015

国际森林大全

Le lirre international de Ia forêt——Fernand Nathan, 1982, 222（法文）　　WR 0009227

本书是一部森林百科全书，介绍了森林的历史、发展、现状和世界各地森林分布情况，描述了栖生在森林中的大部分动物，文中配有大量彩色照片，内容丰富，图文并茂，是研究森林动植物不可缺少的一部参考工具书。主要内容如下：1．森林的过去与现在，介绍了森林的演变过程、生态特征、原始森林状况、18世纪和19世纪的森林、火灾、人类对森林的威胁以及未来森林状况预测等；2、各种针叶林；3．热带森林，分别介绍热带国家的森林、各种类型的森林及其生态系统、森林动物、森林居民等；4．温带森林，介绍温带森林的生态系统、四季变化以及中国、日本等国的森

林和欧洲公有森林、森林动物等；5．岛屿森林，介绍岛屿的森林状况；6．森林资源，介绍森林在木材、燃料、造纸、纺织等行业中的用途。

TB3 016

材料、部件与成品百科手册

Encyclopedia/handbook of materials, parts and finishes——H. R. Clauser, Technomic Publishing Company, Inc., 1976, 564（英文）

WR 0009222

本书是一本百科全书类型的手册，其前身是《工程材料与加工百科全书》，经过大量删改与补充而改为现名。书中详细论述了塑料、橡胶、陶瓷、玻璃、金属等多种材料、部件和成品，并提供了它们的加工方法和工程性能等方面的数据。有的分散在文字说明之中，有的则集中列于数据表内。书中没有提供词条的总数，各条按字母顺序排列。书末附有主题字顺索引，可以起到目录和检索表的作用。此外，书末还附有数页撰稿人名单。

TE 017

国际石油百科全书（第15卷）

International petroleum encyclopedia, vol.15——John C. McCaslin, Penn Well Publishing Co., 1982, 464(英文) WR 0009294

本书提供了世界石油资源、开发、生产、消费、出口等方面的资料。全书分地图和文字说明两部分。地图部分有：

1．北美地图，包括美国和加拿大；2．非洲地图，包括阿尔及利亚、安哥拉、喀麦隆、刚果、加蓬、突尼斯、埃及、象牙海岸、利比亚、肯尼亚、摩洛哥、尼日利亚、苏丹及非洲其它地区；3．欧洲地图，包括奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、希腊、爱尔兰、意大利、荷兰、挪威、葡萄牙、瑞典、瑞士、英国、联邦德国、北海；4．拉丁美洲地图，包括阿根廷、巴西、玻利维亚、哥伦比亚、厄瓜多尔、危地马拉、墨西哥、秘鲁、巴拿马、特立尼达和多巴哥、委内瑞拉和其它地区；5．亚洲和太平洋区域图，包括澳大利亚、孟加拉国、印度、印度尼西亚、日本、马来西亚、新西兰、菲律宾、新加坡、斯里兰卡、泰国和其它地区；6．中国地图；7．东欧地图；8．苏联地图；9．中东地图，包括巴林、伊朗、伊拉克、以色列、科威特、约旦、黎巴嫩、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、叙利亚、土耳其、阿拉伯联合酋长国和也门。文字说明部分包括：1．非共产党世界的国有公司改变了工业面貌；2．世界近海展望；3．加拿大近海专论；4．美国俄克拉何马州安拿达考油田专论；5．北美的掩冲断层带专论；6．美国达科他州威里斯顿油田专论；7．墨西哥专论；8．东南亚专论；9．非洲专论；10．美国得克萨斯州的巧克地层；11．世界石油和天然气；12．世界主要油田与产量；13．世界天然气产量表；14．非共产党国家油井的完井；15．世界石油产量统计；16．世界石油消费量统计；17．世界石油精炼能力；18．世界石油精炼调查；19．世界合成燃料的发展；20．美国页岩油的发展；21．单位换算表；22．非共产党世界的石油管线；23．世界主要石油公司数据；24．世界石油机构指南；25．世界天然气加工

能力。本书图文并茂，正文前有地图索引和主题索引，书中有油田索引插页，书末附有登广告者索引。

TN4 018

集成电路百科全书——一本基本参考数据实用手册

Encyclopedia of integrated circuits: a practical handbook of essential reference data——Walter H. Buchsbaum, Prentice-Hall, Inc., 1981, 420（英文）

WR 0008906

本书论述了集成电路在电子设备中所起的作用及其原理，并提供了基本的实用参考数据。全书内容分为4部分：1. 模拟集成电路；2. 用戶集成电路；3. 数字集成电路；4. 接口集成电路。各部分的小类按学科系统排列。卷首有本书的使用说明和插图目录，文内有大量的插图，书末有下列7项附录：1. 各种电路封装的尺寸图；2. 各种电路的制造公司目录；3. 线性集成电路的运算与处理考虑；4. 互补对称金属氧化物半导体集成电路的一般运算与应用考虑；5. 低功率肖特基晶体管-晶体管逻辑集成电路的特性；6. 关于莫托洛拉发射极耦合逻辑集成电路的一般情报资料；7. 词汇表、晶体管-晶体管逻辑名词与定义。最后是主题索引。

TN7 019

电子电路百科全书

Encyclopedia of electronic circuits——Leo G. Sands, Parker Publishing Company, Inc., 1975, 288

（英文） WR 0008904

本书介绍了各种电子电路的名称，提供了这些电子电路的说明、电路图和应用情况。全书内容共分12部分，各部分都包括许多种电路，并且都按字顺排列，以便读者查找。这12部分是：1．放大器电路；2．声频控制电路；3．偏流电路；4．控制电路；5．耦合电路；6．频率变换与倍增电路；7．指示器电路；8．逻辑电路；9．调制与解调电路；10．电源电路；11．信号调节电路；12．信号发生电路。卷首有本书使用说明，文内有大量的插图，书末附有主题索引。

TQ 020

化工百科全书（第3版第15卷）

Encyclopedia of chemical technology, third edition, volume 15——Kirk-Othmer, John Wiley & Sons, Inc., 1981, 996（英文） WR 0008980

本卷包括的范围是从 Matches 到 N-nitrosamines，共有46个词条，其中以“M”开头的有29个，以“N”开头的有17个，各词条之下又分若干小题目。所有词条按字母顺序排列，与词典的查法相同。卷首有关于化学文摘社登记号和命名规则的说明、单位换算因数表、缩写词表和单位符号表。文内有照片、插图、曲线图、数据表和参考文献。

TQ 021

化工百科全书（第3版第15—16卷）

Encyclopedia of chemical technology, third

edition, volumes 15—16——Kirk-Othmer, John Wiley & Sons, Inc., 1981, V.P.(英文)　　WR 0008786……

本书总的情况已在《国外科技参考工具书简介（3）》第8—9页作过详细介绍。第15卷共有996页，包括48篇论文，从matches开始，到N-nitrosamines止。第16卷共971页，包括32篇论文，从noise pollution起，到perfumes止。两卷中论文的排列方法与检索方法与词典相同。文内有大量插图、曲线图、照片、化学式、分子式、数据表和参考文献。

U2　　022

北美铁路事业百科全书

Encyclopedia of North American railroading——Freeman Hubbard, McGraw-Hill Book Company, 1981, 377（英文）　　WR 0009272

本书是第一次出版，介绍美国和加拿大150年来铁路事业的发展情况，內容丰富，包括北美铁路事业的著名人物、事件、技术、私人铁路公司的历史、机车车辆制造厂、铁路工会、俱乐部、西部和西南部地区的开发、高效能和尖端设备的发明和改进、客车、客运、车站建筑、列车轮渡、路基石、电气化、蒸气机车的兴衰、灾害事故等。词条按照字母顺序编排，配有大量照片和插图。主要词条附有参考书目，书中还有参见说明和总索引。

X78　　023

有机和聚合物废物回收百科全书

Organic and polymer waste reclaiming encyclopedia——Marshall Sitting, Noyes Data Corporation, 1981, 512（英文） WR 0009018

本书是《金属与无机废物回收百科全书》的姊妹篇，是按英文字母顺序排列的词典式百科全书。书中介绍了回收有机与聚合物废物的335种新技术和新方法。这些新技术和新方法，在文内或目录中，都按照所回收的产品的英文名称字母顺序排列。读者查某一产品的回收方法时，直接查该产品的名称，即可查出其回收方法。此外，在书末还附有废物源的名称索引，在废物名称下列有可回收的产品名称。按该产品的名称查找目录，即可找到回收的方法和技术。本书对从事资源、能源节约工作和环境保护工作的人员都有参考价值。

二、年　鉴

C8 024

1981年美国统计摘要（第102版）

Statistical Abstract of the United States 1981, 102ed Edition——Bureau of the Census, 1981, 1031（英文） WR 0009056

本书是一本介绍美国社会、政治和经济组织的标准统计资料。书中的许多数据摘自官方和非官方组织的公开出版物和非公开出版物。本版增添了“最新动向”一栏，有101幅新表，分25项共33章进行介绍。这33章是：1. 人口数字统计；

2．人口统计； 3．外来移民与加入美国国籍的人数统计；4．健康与营养； 5．教育； 6．法律实施、法庭和监狱；7．地理和环境； 8．公有土地、公园、娱乐生活与旅游；9．财政金融与就业；10．社会保险与福利；11．州立与地方政府财政金融和就业；12.国防与退伍事务；13．劳动力、就业与工资；14．收入支出与财产；15．价格；16．选举；17．银行界、财政、保险；18．商业；19．通讯；20．能源；21．科学；22．陆路运输；23．空运与水运；24．农业；25．森林与森林保护；26．渔业；27．矿业与矿产；28．建筑与住房情况；29．制造业；30．国内贸易机构；31．国外贸易对象；32．美国法律管辖下的边远区域；33．最新动向。书末有5项附录和字顺索引。

C8　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　025

加拿大统计年鉴（1980——81年版）

Canada year book 1980—81——Martin B. Wilk, Minister of Supply and Services, 1981, 1004（英文）

WR 0008855

本年鉴是加拿大70年代国家经济、社会和政治生活发展的记录。全书内容分为23章：1．自然环境；2．宪法与法制；3．政府；4．人口统计；5．保健；6．教育；7．就业与收入；8．社会安全；9．住房与建筑；10．可更新的资源；11．农业；12．矿山与矿物；13．能源；14．科学与技术；15．运输；16．通讯；17．文化活动与业余时间；18．制造业；19．商业与贸易；20．外交与国防；21．银行、财政与保险；22．政府财政；23．经济指标。文内有大

量的统计表，卷末有9项附录：1．政府组织与有关机构；2．联邦立法；3．1979年3月至1980年5月的经济年表；4．加拿大的勋章；5．外交和领事代表；6．与加拿大有关的图书目录；7．加拿大年鉴的专题论文；8．政治的现代化；9.各种谘询委员会。最后是主题索引和加拿大地图。

C8 026

芬兰统计年鉴

Statistical yearbook of Finclland——Eila Laakso, Central statististical office, 1982, 517（芬兰文、瑞典文、英文） WR 0008975

芬兰统计年鉴是芬兰文、瑞典文和英文三种文字对照的综合性参考书，介绍芬兰各个行业1981年以前的统计数字。书中有430个统计表，其中包括国际统计数字。表格中所涉及的内容包括：地理和气候，人口，人口动态，农业，工业，建筑，住宅，国内外贸易，公司企业，银行和贷款，保险事业，运输和通信，国家拨款，自治地区拨款，劳动力市場，工资，医疗保健，社会福利，文化教育，司法和犯罪，竞选等。正文前列有符号注释、表格目录、芬兰各区的划分及地图。书末附有近期连续性出版物目录，政府各统计局目录和按字母顺序排列的索引。除1982年版外，我所还藏有1972、1973、1974和1980年各版。

E1 027

英国伦敦皇家各军种联合国防研究所和布拉塞1982年国防年鉴（第92版）

RUSI and Brassey's defence yearbook 1982, 92nd edition——The Royal United Services Institute for Defence Studies London, Brassey's publishers Ltd, 1982, 379（英文） WR 0008840

本书是由英国伦敦皇家各军种联合国防研究所编辑、布拉塞出版公司出版的1982年国防年鉴。书中着重评论了英国、北大西洋公约组织国家和世界的战略与武器发展情况。全书内容分为3部分。第1部分为战略评论，包括下列10篇文章：1．空军实力与皇家空军；2．三叉戟式飞机是将被取消的机种吗？3．希腊的武装力量；4．对日本1981年武器工业的估价；5．商业海运与海洋威胁；6．对苏联军事系统中的计算机与指挥员的概括评述；7．80年代的国防；8．国防政策的剖析；9．武器贸易与武器控制；10．我们在80年代的共同防御。第2部分为武器的发展，包括下列9篇文章：1．潜艇；2．战略武器；3．80年代海上武器的发展；4．北大西洋公约组织与华沙条约国家海战的未来趋势；5．80年代陆地武器的发展；6．陆战中步兵支持车辆的趋势；7．80年代空战武器的发展；8．机载武器系统的未来趋势；9．关于远东海、空军的评论。第3部分为国防文献和大事记，包括下列两篇文章：1．1980年的国防文献；2．1980年4月至1981年3月的国防大事年表。文内有少量的统计表，卷末有切斯纳金质奖章获得者名单和登广告者索引。

F112 028

法国与世界经济年鉴（1980—1981年）

L'Economie mondiale et française annuaire 1980

—1981——Henri Guitton, Editions Sirey, 1981, 550—892（法文）　　WR 0009111

本年鉴是法国《政治经济杂志》（双月刊）1981年9—10月号专刊。由于篇幅所限，只概要介绍了1980—1981年法国和世界经济状况。全书共分五部分，第一部分介绍人口、社会安全、劳动力的价格和企业竞争情况以及1980年的社会形势。第二部分介绍世界农业生产和食品统计资料、能源与发展、全世界私人汽车制造业、化学工业和危机后的法国工业。第三部分介绍支付失调、二次石油危机后的财政问题和1985年财政前景展望、法国1980年财政市場、有价证券统计和宏观经济以及1980年货币政策。第四部分介绍美国供应经济的出路和苏联1981—1985年的五年计划。第五部分综合介绍1980年国际状况、技术发展、经济增长、商情变化等。此外，还辟有突出事件和年度报告专栏。

F112　　029

经互会成员国统计年鉴

Статистический ежегодник стран-членов экономической взаимопомощи——Секретариат СЭВ, Москва《Финансы и статистика》, 1982, 470С. （俄文）

PC 0002191

本年鉴提供了经互会各成员国国民经济与文化发展状况的一系列重要数据。

F276　　030

公司厂商年鉴（已登记公司厂商，1982年）

会社年鉴——日本经济新闻社，1982，2750（日文）

JR 02434

本年鉴第一版于1949年出版，本版为第34版，介绍1981年8月前在交易所登记的公司厂商，共计1749个。主要行业包括：农林、水产、矿业、建筑、食品、纤维、纸浆、化学工业、橡胶、玻璃、陶瓷、钢铁、非铁金属、金属制品、机械、电机、运输设备、其它制造业、商业、金融业、不动产业、铁路、公路、海运、仓库、通讯、天然气、服务性行业，以及外国一些公司在日本的代办所。各公司厂商的介绍内容包括：社（厂）址、生产（贸易）范围、发展史、经营地点、雇员人数、负责人姓名、资本变化状况、主要交易公司的生产情况、设备情况、投资公司厂商股票价格、股东构成、从业人员，以及盈亏情况等。卷首有各公司厂商的名称索引。

F276 **031**

公司厂商总鉴（未登记公司厂商）

会社总鑑（未上場会社版）——黑川洸，日本经济新闻社，1976，2400（日文） JR01411

本总鉴于1960年创办，每年一版，介绍日本未登记的公司厂商。本版共介绍7240个厂商，介绍项目包括：公司厂商成立的日期、地址、电话号码、资本金额、经营项目、雇员人数及负责人姓名、收支对照表、盈亏计算表、主要交易表等。各公司厂商按专业编排，分为：农林、水产、矿业、建筑业、食品业、纤维工业、木材、纸张及其制品、化学工业、橡胶、皮革及其制品、陶瓷业、钢铁业、有色金属、金

属制品、机械工业、电气设备、运输机械、精密机械和其它制造业。商业部分为：食品业、化纤业、木制品、纸浆、纸张、化学制品、石油、煤、天然气、钢铁、有色金属、金属制品、机械、仪器、电机、运输机械、百货、金融业、交通运输业、仓库、码头、电力、原子能、广播、新闻出版、调查、顾问和服务公司等。卷首有按五十音图及所在地编排的公司厂商名称索引。我所馆藏还有该总鉴 1973～1975 年各版。

G3 032

1982科学年鉴

Science year 1982——William H. Nault, World Book-Childcraft International, Inc., 1982, 398（英文） WR 0009130

本书论述了1981年期间世界科学和技术的新进展，特别是航天和生物医学方面的新进展。全书内容分为22个部分：1．特约报告，列举了书中14篇科技论文的题目；2．飞向土星；3．犀牛在奔走；4．恐龙时代的结束；5．快速图像，介绍高速现象的摄影技术；6．暴躁的火山；7．动物福利科学；8．海底考古学家在水下；9．酒精——友好的危害物；10．从林中的药物植物；11．从在轨道运行的天文台观测宇宙X-射线源；12．开始注射防肝炎的新疫苗；13．利用癌抵抗其它疾病；14．熟知概率论而得益；15．化学的伙伴——催化剂；16．下一步阅读的图书和期刊目录；17．40多篇各学科科学短文；18．1981年修订和再版的5本图书；19．适合消费者阅读的科技文选；20．介绍两位医学科

学家的生活；21. 介绍一位止渴软饮料的发明者；22. 介绍一个医生的培养过程。正文前有撰稿人名单等，文内有彩色和黑白照片，书末附有主题索引。本书内容丰富，图文并茂，可供广大科技人员和科学爱好者阅读。

G3　　033

今日科学（第10期）

Наука сегодня, ВЫП. 10——отв. ред. Е. Б. Этингоф, Москва《Знание》, 1982, 320С.（俄文）

PC 0002223

本书是一部讲师手册，每年出版一期，内容分“科学：发展的关键性问题”，“获奖的科学研究工作”和“科学文献”三部分。第一部分包括下列内容：“苏联的六十年与科学发展”，“综合科技纲要与1981—1985年解决最重要的科技问题的计划”，“为顺利完成综合科技纲要的任务和解决1981年最重要科技问题的计划而开展的全苏社会主义竞赛”，“第二届社会主义国家科学院院长会议”，“第十二届社会主义国家科学院代表会议”，“经互会：科技合作的发展”。第二部分包括天文学、生物学和医学、历史和考古学、宇宙研究、文学和语言学、数学、计算技术、力学、地球科学、农业、无机材料工艺学、物理学、哲学、社会学、法学、化学和经济学共20个科学领域的80多个项目。最后一部分是《知识》出版社对讲师谈科学，包括：“苏联的六十年”，“科学与劳动的联盟”，“苏联的领土-生产联合体”，“讲师的屏幕教材”，“国际年报《科学与人类，1983》”，“国际年报《科学的未来》（第15期）”。

G3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　034

科学的未来（国际年报第14期）

Будущее науки, международный ежегодник, выпуск 14——отв. ред. Е. Б. Этингоф, Москва, издательство《Знание》, 1981, 288С. （俄文） PC0002154

本期内容分“前景”、“假说”和“未决问题”三部分，包括苏、美、东德、捷、日、法六国作者撰写的文章共20篇。这些文章的题目是：1. 未来的冶金学问题（Б.Е. Патон, Б. И. Медова）；2. 机器制造业：技术和工艺的改进途径（К. В. Фролов）；3. 聚合混成材料（Н. С. Ениколопов, С. А. Вольфсон）；4. 人工液体燃料（А. Н. Башкиров, Г. А. Клигер）；5. 铍有机化合物与化学键理论（Дж. Л. Морган, 美国）；6. 半导体中的等离子体（Ю. К. Пожела）；7. 功能电子学一第四代电子学（Я. А. Федотов）；8. 全息摄影术及其前景（Ю. Н. Денисюк）；9. 关于物理学和天体物理学发展的几点意见（В. Л. Гинзбург）；10. 认识的客体一太阳（Ф. В.Егер, 东德）；11. 卫星地质学一成就与任务（А. Г. Масевин, С. К. Татевян）；12. 国际宇航组宇宙飞行中的通话线路（В. Ремек, К. Рихтер, 捷克斯洛伐克）；13. 生物圈学说中的新事物（А. В. Сидоренко）；14. 关于生物学与物理学的真正联合（Ф. Этами, 日本）；15. 未来的疫苗（Р. В. Петров, Р. М. Хаитов）；16. 恶性肿瘤及其治疗（Ж. К. Сапомон, 法国）；17. 病毒性成瘤：侦破密码的途径（А. И. Агеенко）；18. 植物对害虫的防卫：免疫学新的一章（И. Д. Шапиро, Н. А. Вилкова）；

19. 农机体系：理论与实践（М. С. Рунчев）；20. 古代吉尔吉斯的游牧民：古迹之谜（А. К. Абетеков）。

G3 035

科学的未来（国际年报第15期）

Будущее науки, международный ежегодник, выпуск 15——отв. ред. Е. Б. Этингоф, Москва, изд-во 《Знание》, 1982, 288С.（俄文） PC 0002180

本期在"前景"，"假说"和"未决问题"三部分中共选录了19篇文章。这些文章分别由苏、东德、法、捷、日五国作者撰写，文章题目如下：1. 永不枯竭的进步源泉(苏)；2. 计划-方针的规划与管理（苏）；3. 社会主义经济理论的迫切问题(苏)；4. 核能直接转为辐射激光热核聚变（ЛТС）的新方向（苏）；5. 蓄能物质（苏）；6. 恒星闪光……，聚集体……，宇宙线(苏)；7. 失重力学和宇宙工艺学（苏）；8. 从太空用目力观察地球时的一些问题（东德）；9. 机器人技术：问题和前景（苏）；10. 硫一未来的原料（东德）；11. 合理营养问题（苏）；12. 遗传控制：是福，还是祸（法）？13. 被称为"希望"的干扰素（捷）；14. 病毒与病毒性疾病，新的概念(苏)；15. 种子的抑制和活化：控制产量的途径(日)；16. 现代全球性问题体系中的生态学（苏）；17. 量子电子学与哲学（苏）；18. 未来中间学科概貌的形成（苏）；19. 中亚旧石器时代之谜。

G323 036

1981年印度科学院年鉴

The Year Book of the Indian National Science Academy (Formerly. National Institute of Sciences of India)——INSA, 1981, 401 (英文) WR0009219

印度科学院创建于1935年，原名为“The National Institute of Sciences of India”，后于1970年2月改名为“The Indian National Science Academy”。该院出版的刊物有会议录、杂志、备忘录、年鉴及其它有关书籍。这些刊物主要介绍印度在自然科学研究方面所取得的进展及自然科学在印度国计民生中的实际应用问题。本年鉴主要介绍印度科学院的下列情况：1．印度国家科学院及某些主要科研单位的科研活动情况和科研计划；2．1981年印度国家科学院科研人员和参加印度国家科研工作的主要外国专家简介（按姓氏的英文字顺排列）；3．印度国家科学院常务委员会、地方委员会和顾问委员会介绍；4．印度科学院各分院负责人简介；5．印度科学史资料编委会简介；6．与国际科研组织有关的印度科学技术委员会；7．印度基础科学中的科研工作和研究人员的培养；8．印度科学院内部科技交流方案；9．印度-苏联科学技术合作纲要；10．印度国家科学院的规章制度；11．印度科学院的资金、奖金、奖章、定题讲演、图书馆和出版物；12．印度政府对印度国家科学院的拨款；13．附件：1979年选举通过的印度科学院院部成员名单（按姓氏英文字顺排列）；14．1979—1980年印度科学院科研经费统计表。

O313 037

国际摩擦年鉴

Internationales Jahrbuch der Tribologie——expert verlag, 1982, 848（德文） WR0008886

本年鉴内容包括11章：1. 键合中的摩擦与润滑技术，协会和标准；2. 通过摩擦措施节能和节省材料；3. 润滑剂的测量技术和试验方法；4. 摩擦和润滑技术的原理；5. 润滑添加剂的性质和状态；6. 合成润滑剂和工作液体；7. 润滑脂；8. 固体润滑剂；9. 机器和机器元件的润滑；10. 金属加工用润滑剂；11. 润滑方法与润滑循环。

O6 038

化学仪器展览会年鉴（1980/1982年）

Achema-Jahrbuch 80/82——DECHEMA, 1981, 3315（德、英、法文） WR 0008994～96

本年鉴分三卷，共7部分，各部分连续编号。第一卷为化工研究和数学，第一部分介绍一般情况，包括作者索引，1982年化学仪器展览会介绍，欧洲化工联合会、欧洲腐蚀联合会、欧洲生物工艺学联合会、德国化学仪器协会、德国工程师协会—工艺技术和化工协会、德国化学和工艺技术联合会、德国化学家协会、德国本生物理化学协会、德国石油科学和煤炭化学协会、法兰克福腐蚀联合会、法兰克福生物工艺学联合会、海得堡化学工业职业合作社、科隆工业研究联合会、柏林化学专业情报中心等单位的介绍。第2部分为研究所报告，包括23个国家的458篇研究所报告，其中西德231篇，其他22个国家227篇。这22个国家是：比利时、丹麦、芬兰、法国、希腊、英国、爱尔兰、以色列、意大利、南斯拉夫、荷兰、挪威、奥地利、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、瑞

典、瑞士、西班牙、捷克斯洛伐克、土耳其、匈牙利，卷末附有内容索引。第二卷仪器、机械、设备、操作方法和试验室，卷首有公司索引、登广告者索引，第 3 部分为公司专题文章，第 4 部分为广告，卷末附有第 3 部分专题文章题目索引。第三卷化学技术，卷首有按展览厅排列的展出单位索引，第 5 部分为参加展出的协会、研究所和公司索引，第 6 部分为商品名称索引，第 7 部分为化学化工仪器、机械、设备、材料和助剂的主题词索引。

P1 039

1982年天文学年鉴

1982 Yearbook of Astronomy——Patrick Moore, Sidgwick and Jackson Limited, 1981, 248（英文）

WR 0009069

本年鉴描述了1982年发生的某些重要的天文现象，全书由三部分组成。第一部分介绍了1982年天文事件和1983年部分天文事件，主要内容包括星图注释，北极星图，南极星图，行星，黄道，月相，日食，每月各大行星运行情况，掩星，慧星，小行星等。第二部分收录了11篇天文学文献："木卫星的互感现象"，"太空中的有机颗粒"，"从天文台到博物馆"，"彗星的瞬变"，"不列颠岛上的陨石"，"SS433双星的发现"等。第三部分为杂录，包括某些有趣的变星、双星、星群和星云，以及大不列颠天文学会介绍。书中有大量天文图表和照片。

P1 040

1984年与1985年苏联天文年历（第63和64卷）

Астрономический ежегодник СССР на 1984 год и 1985 год——В. К. Абалакин, Ленинграл《Наука》, 1981, 1982, 720С., 736С.（俄文）

PC 0002145 PC 0002177

这两本年历保留了根据Д. К. 库列科夫的倡议对1965年年历所作的全部修改，以便充分满足观测天文学的实际需要。书中显著增加了结合视差计算可见位置的星数。现在所有星的视差值都大于或等于0″040。恒星时间编为单独的一章。对太阳星历表所作的修改与1965年年历相同。以1985年年历为例，第一部分包括一年四时，某些常数，太阳星历表，太阳的直角赤道座标（1985. 0，1986. 0），太阳的直角赤道座标（1950. 0），太阳的光行表、视差、平均经度，黄道倾角，倾角章动，月球平均经度，月球平均轨道和平均赤道位置，月球星历表，月球地心距离，月球的直升、磁差和视差，水星星历表，金星星历表，火星星历表，木星星历表，土星星历表，天王星星历表，海王星星历表，冥王星星历表，行星日心座标（1950. 0），外行星的吻切轨道要素，星历表时间0^h的简化值，恒星时间0^h的简化值，第二序列简化值，星座缩写符号和星谱缩写符号，星的平均位置，近极星的平均位置，1985.5FK4-FK3、FK4-N30和FK4-GC的系统差别，年历中未指出视位的星的平均位置和简化常数，星的视位，近极星的视位，蚀，行星外形，月相、近地点和远地点，月球环形山Mösting A星历表，月球物理秤动的基本要素，太阳物理观测星历表，月球物理观测

星历表，月球光学秤动计算表，水星物理观测星历表，金星物理观测星历表，火星物理观测星历表，木星物理观测星历表，土星物理观测星历表，土星环，纬度+30°至+70°太阳的出没，纬度+56°月球的出没，纬度+36°至+70°月球出没的修正，极地高度与方位表，按照极地观测确定纬度用的表。第二部分为辅助表。第三部分为1985年天文年历说明。卷末附有主题索引。

P22 **041**

大地测量工程师年鉴（1983年）

Almanac for geodetic engineers 1983——Roman L. Kintanar, National Geophysical and Astronomical Office, 1983, 31（英文） WR0009305

本书为大地测量工程师提供了所需要的各种天文数据。全书内容分为16部分：1．前言；2．导言；3．恒星的视位置；4．太阳年历；5．北极星；6．北极星表；7．将平均太阳时换算成恒星时的换算表；8．将恒星时换算成平均太阳时的换算表；9．修正各地区平均时间、以获得用于省会和城市的菲律宾标准时间的时间修正表；10．修正各地区的平均时间，以获得用于东经115°00′到126°59′诸地点的菲律宾标准时间的时间修正表；11．太阳折射与视差的视高度修正表；12．平均折射表；13．将分和秒换算成1小时或1度的十进制小数用的换算表；14．将1度或1小时的十进制小数换算成分和秒用的换算表；15．从50°到23°每10分纬度的纬度与经度的1秒长度米数；16．用于测量的天文学公式。

P57　　042

1977年矿物年鉴（第1—2卷）

Minerals yearbook 1977, vol.1—2——Albert E. Schreck, United States Department of The Interior Bureau of Mines, 1980, V. P. （英文）

WR 0008870……

1977年矿物年鉴共分三卷。在这三卷中，讨论了全球1977年矿物工业的工作与活动，提供了全球1973—1977、1975—1977和1976—1977年的统计数据和背景材料。我所目前只收藏第1—2卷，为了方便读者，现将三卷的内容一次介绍如下。第1卷为金属与矿物，提供了对美国国内经济具有重要意义的全部金属矿物商品、90多种非金属和非燃料矿物商品的数据，并评论了矿物工业的活动和采矿与采石的趋势。第2卷为美国国内各个区域的报告，论述了美国50个州、美国在太平洋和加勒比海的所属岛屿以及波多黎各联邦的矿物工业，并提供了这些地区的统计数据。第3卷为国际区域报告，提供了美国以外130多个国家的矿物数据，讨论了这些矿物对这些国家的经济的重要性，并评论了国际矿物工业的概况及其与世界经济的关系。各卷文内有大量的数据统计表。

Q95　　043

1976年国际动物园年鉴（第16卷）

1976 International Zoo Yearbook (vol.16)——P. J. S. Olney, The Zoological Society of London. 1976, 484（英文）　　WR 0006539

本卷共分3部分，第1部分介绍动物园饲养动物的方法，包括“贫齿目动物、海豚科动物的营养研究”，“使用类胡萝卜素喂养动物的注意事项”，“关于稀有动物的特殊喂养问题”等13篇论文。后两部分同第17卷的后两部分内容基本相同（详见本《简介》1980年第2期第8页）。

S　　044

1981年农业年鉴

The 1981 yearbook of agriculture——Jack Haves, United States Department of Agriculture, 1981, 302（英文）　　WR 0009088

《1981年农业年鉴》介绍了美国农业的生产情况，论述了各种不同的观点，回答了美国农业为什么能够做到粮食自给并大量出口换取外汇的问题。全书共有下列30篇文章：1.食品、饥荒和一个现实主义的观点；2.农业与美国多年来的生活；3.一个粮食供应比以往任何时候都好的世界；4.关于美国食品和世界食品的水平；5.美国的农业与世界的安全；6.农場的劳动生产率——我们生活水平的关键；7.我们的农业教育、研究、推广队怎样给我们送来了金饭碗；8.我们继续获得充足的粮食供应的途径；9.为我们的餐桌提供更好的肉、蛋和奶；10.未来食品的科学先驱者；11.由于耕地数量和灌溉用水减少而使我们的食品缩减了；12.遭受侵蚀和破坏的土壤——我们的食品和生命的维持者；13.是聪明地使用土地的时候了；14.为青年消费者所喜爱的混合食品；15.老天爷保佑我们，至少保佑我们的食品——要注意食品的保鲜，防止损坏变质；16.改变从农場

到消费者的现行食品销售系统，以降低食品价格和销售费用；17. 在超级市場内消费者对食品的选择；18. 市場情报的获得与提供；19. 卖方的弱点、错误与挫折；20. 年轻的消费者需要更为方便的食品；21. 满足世界各地的食品需要；22. 为了各自的利益，各国都在进行食品贸易；23. 怎样出口农产品；24. 美国农場集团建立出口市場，增加收入；25. 向最贫穷的发展中国家提供粮食援助；26. 美国人正在与世界饥饿作斗争；27. 国际农业研究顾问组在发展中国家举办的全球性研究活动取得进展；28. 联合国食品机构的重要性；29. 如果穷国繁荣起来，美国就有了更多的外贸主顾；30. 如果我们干得得法，是会有充足的食品的。书中有许多彩色照片，书末附有主题索引。

S 045

日本农业年鉴

日本农业年鉴——日本农业年鉴刊行会编，家の光协会发行，1982，574（日文） JR 02507

本年鉴介绍日本农业各方面的情况及存在的新问题。全书共分22章：1. 经济动向，介绍世界经济与日本经济的动向；2. 农业经济，介绍国民经济与农业和农民的关系，农产品的国际供求与贸易情况；3. 农业政策的动向，介绍1981年度农业政策的基本方针，对增产粮食的严格要求，提高米价问题，调整畜产作物的供需关系，关于蔬菜水果旱地作物的对策和农民协会的农业政策活动；4. 财政，介绍1980年度财政的动态和1981年度农林水产预算概要；5. 农业经济，介绍农民经济的概况，农业经营与农民经济；6.

农业结构的动向，介绍农业人口的动向，耕地面积的变化，土地所有权的转移，地价与地租；7．生产资料，介绍农业机械、农药、肥料和光热动力，农业用的各种材料，饲料的供求以及价格的现状；8．谷类作物，介绍米、小麦、豆类的供求与价格，谷物的新品种；9．畜产，介绍畜产的动向和新技术；10．园艺作物，介绍蔬菜水果的生产、上市、流通及对策，花卉的生产与流通，蔬菜、水果和花卉的新品种；11．经济作物，介绍薯类、茶叶、灯心草、烟叶的生产与消费，甜菜、甘蔗的生产与价格，经济作物的新品种；12．养蚕业，介绍养蚕业的现状，蚕茧的交易，生丝的制造，生丝供求与价格的稳定，蚕的新品种和养蚕的新技术；13．食品的加工和流通，介绍日常饮食的变化和食品业，副食品流通的动向和食品工业的动向；14．林业，介绍林业资源，林业生产，木材的供求和价格；15．水产业，介绍渔业产量，水产的供求与价格；16．农业生产合作社，介绍农业生产合作社的现状与当前的问题；17．农业金融，介绍农业金融的基本方针，今后的动向；18．农业保险，介绍农作物、蚕茧、家畜、果树、旱地作物、园艺设施、建筑物、农机等的互助和保险；19．地方农业政策的动向，介绍地区农业政策的开展，各地区农业的动向；20．农村社会与福利，介绍农村社会与福利政策的动向；21．教育，介绍农业教育的现状与毕业后的出路，农村青少年的培养；22．世界农业，介绍美国、苏联、东欧、欧洲共同体、中国、亚洲、澳大利亚、新西兰、非洲、南非等国的农业。书后附有统计数据和索引等。本年鉴每年有两本特刊，本期年鉴的特刊Ⅰ名为“世界的粮食战略和日本”，特刊Ⅱ名为“农业基本法下

的日本农业政策”。1961年以来各期年鉴在本所均有收藏。

S7 046

日本林业年鉴（1982年版）

日本林业年鉴——林野弘济会，1982，438（日文）

JR 02409

本版是第33版，包括十篇：一、总论，介绍林业政策动向，林业发展动向，林业国家预算和税收，林业金融等；二、私有林业，介绍森林计划，造林，育林，绿化，林地改良，治山，林道事业，森林保险，林业普及，林业结构改良，森林保护，林业开发以及林业劳力等；三、国有林业，介绍国有林业的现状，林业管理，经营计划，销售情况，制品生产，造林事业，苗圃业，绿化，治山，林道，技术开发，劳动与福利等；四、灾害：森林火灾，气象灾害以及受灾后的恢复；五、林业产业，介绍木材需求动向，木材贸易，价格，特殊林产品，木炭等；六、工业，包括制材工业、三合板工业、地板工业、木材锯末工业、纤维板工业、刨花板工业、纸和纸浆工业、木材防腐与防虫工业、木材工业基地等；七、机械，介绍私有林机械化动向，国有林机械化动向，木材加工机械化等；八、试验研究，介绍林业研究成果与计划，试验研究体制的现状以及日本都道府县林业试验指导机关的试验研究；九、资料，介绍各类公园、林业公社及有关木材生产基地的自然情况；十、名录，介绍林业机关、团体、院校和有关报刊等。

T 047

1982—1983年矿业、动力、石油和化学年鉴

Jahrbuch für Bergbau, Energie, Mineralöl und Chemie, 1982/83——Verlag Glückauf GmbH. Essen, 1982/83, 1142（德文） WR 0009087

本年鉴内容包括：1．德意志联邦共和国和欧洲共同体的煤田开采；2．金属矿床开采；3．钾盐和岩盐开采；4．其它矿物原料、岩石、泥土和泥煤的开采；5．矿业公司，采矿、凿岩和测量企业；6．石油和天然气开采；7．矿物油工业；8．远程供应煤气的经济问题；9．电力；10．燃料贸易；11．化学工业和金属工业；12．国际组织和欧洲组织；13．德意志联邦共和国的主管机关；14．联合会；15．研究、发展与教育；16．动力和原料经济的统计；17．工业设备和服务；18．企业和服务单位索引；19．人名索引；20．登广告者索引。

TB6 048

1982年冷冻、采暖和空调年鉴

Jahrbuch 1982: Kälte, Wärme, Klima——Verlag C. F. Müller Karlsruhe, 1982, 237（德文）

WR 0009026

本年鉴内容共分8章：1．理论基础，包括各种度量单位制，国际度量单位制和公制度量单位换算成英美度量单位，英美度量单位换算成国际和公制单位，导热系数，冷却和供热负载计算，太阳辐射—遮阳设备，湿度表；2．空调、采暖和冷冻设备设计的经验值，包括周围空气情况，气候区域

图，热保护区，平均每天日照时间，不同温度对人的影响，推荐的温度，室内空气温度和空气湿度，空气循环率，推荐的周围空气比率，空调设备的耗冷量，通风和空调中心所需要的空间，加热中心所需要的空间，推荐的室内空气流速，送风口和通道，声学设计数据，空气的含尘量，过滤方式，冷藏货物的贮藏时间和贮藏温度，食品的比热和密度，贮藏和冷冻货物的密度，冷藏室的耗冷量，冷防护，热防护，绝缘导管，绝缘、绝热管的包封外表面，钢管的尺寸和重量，导管的绝对粗糙度，住宅所需的热水量；3．冷冻剂，包括名称和化学式，冷冻剂的蒸汽压力表；4．空调系统；5．新的加热系统，包括低温加热技术，用柴油发动机或煤气发动机驱动的热力泵；6．冷冻系统（制冷回路管道）；7．调节和控制系统；8．联合会、组织、科学机关和研究单位。书末附有科学出版物目录。

TB6　　　　049

冷冻与空调年鉴（第34版）

Annuaire du froid conditionnement d'air——E. G. P. 34^{e} edition, 1981, 200（法文）　　WR 0009138

本书介绍了法国冷冻与空调工业和商业部门的情况。整部年鉴可分四部分：1．管理部门概况，介绍有关的国际冷冻研究所、国家级冷冻协会、法国冷冻学会、法国冷冻技术员与工程师学会、农业部冷冻服务局、其它与冷冻问题有关的官方组织以及一些非官方的冷冻与空调协会、工会、联合会等；2．冷冻与空调材料的制造、进口与分配部门，分别按字顺介绍和分析了冷冻设备制造安装部门的情况及产品商

标；3．按部门介绍了上述机构的地理位置；4．制冷技术，列出了官方和半官方冷藏库的名单。

TB85 050

照像机年鉴（1979年）

カメラ年鉴—日本カメラ社，1979，426（日文）

JR 01956

本年鉴为《日本カメラ》期刊的增刊，每年一册，介绍日本各种型号照像机、摄影机、放映机和有关附件。本册内容包括：1978～1979年日本照像机展望，日本国外照像机展望，8毫米电影展望，交换透镜展望，新产品消息报道，35毫米反射单镜头，35毫米反射单镜头用交换透镜一览表，35毫米照像机，中型及大型照像机，中型及大型照像机用交换透镜一览表，日本16毫米电影机，日本国外小型电影机，8毫米电影机附件，8毫米摄影机，8毫米放映机，日本照像机和摄影机附件与照明用具，闪光发电管，幻灯放映机，放大机，暗室及其洗印用具，感光材料及照像用药品等。书末附有制造商一览表及照像机有关用语解释。除1979年鉴外，本所还收藏有1978年年鉴。

TD 051

1981年国际矿业年鉴

Mining international yearbook 1981——William G. Nightingate, Longman Group Limited, 1981, 714（英文）

WR 0008889

《1981年国际矿业年鉴》是该出版物的第94期。本期实

际上是一册矿业公司机构指南，书中介绍了各国的主要矿业公司和与矿业有关的其它公司的详细情况。全书内容包括下列8项：1．各国采矿、勘探、开发公司或其子公司与合股公司的地理索引；2．财务名词的定义；3．各个公司的详细介绍，这是本书的重点，一般包括公司名称、总部所在地、经理姓名、秘书姓名、财产、矿藏资源、资本、股票价格、业务范围等；4．世界矿产量表；5．金属与矿物索引；6．公司名称索引和名称补充索引；7．国际专业服务公司介绍，着重介绍地球物理勘探公司；8．矿物与采矿设备供应公司机构指南与采购指南。卷末有登广告者索引。1975和1979—1980年年鉴分别见本《简介》第1期和第3期。

TD **052**

南非矿业与工程年鉴（第92版，1982年）

South African mining and engineering yearbook, ninety-second edition——Heinz Engelhardt, Thomson Publications South Africa (PTY) Ltd., 1982, 412（英文） WR 0009237

南非是世界上矿业发达的4个国家之一。本书提供了南非采矿工业的组织机构、工程技术人员、材料设备、劳动安全、通风排水、交通运输、矿物产量、矿物出口量、计算机在矿业中的应用等方面的技术资料和数据。着重介绍了煤矿和金矿的开采与出口情况。书末附有登广告者索引和主题索引。

TD **053**

1978年加拿大矿物年鉴

Canadian Minerals Yearbook 1978—Energy, Mines and Resources of Canada, 1978, 603（英文）

WR 0009034

本年鉴对1978年度加拿大矿业发展情况进行了全面的论述，详细介绍了加拿大1978年度主要矿物的生产、供求、价格、进出口情况以及其他国家的有关情况和统计数字，还介绍了1978年度加拿大的经济发展指标以及与矿业有关的各种技术经济数据。主要内容包括：综述，地区考察，矿物储藏量，铝、锑、石棉、重晶石、天青石、膨润土、铍、铋、镉、钙、水泥、铯、铬、白土、煤与焦炭、钴、鉰与鉭、铜、原油、荧石、金、石膏与硬石膏、铁矿、钢铁、铅、石灰、镁、锰、汞、钼、天然气、霞石、正长岩及长石、镍、磷酸盐、铂、钾盐、錸、盐、砾石沙、硅石、硅、硅铁、碳化硅、银、硫酸钠、宝石、硫、滑石、皂石与叶腊石、锡、钛及二氧化钛、钨、铀、锌和锆的统计表及公司索引。书中有大量图表，书末附有加拿大主要矿物分布图。

TD82 **054**

1980年国际煤炭量统计

International Coal 1980——Carl E.Bagge, W. W. Mason, National Coal Association, 1982, 79（英文）

WR 0008956

本书由美国全国煤炭协会及其分会煤炭出口商协会共同编辑出版。1980年是美国煤炭出口破记录的一年。据统计，约有8910万美吨煤出口到加拿大和其他一些国家，同1979年相比，增加38.9%以上。书中认为，由于煤作为未来世界主要

能源的趋势日益明显，所以能源工业掌握当前世界煤炭市場情况就愈加重要了。本书介绍了估计的世界煤藏量，1950—1979年的世界煤产量，世界上烟煤、无烟煤和褐煤的产量，世界主要产煤国概况，世界原油和天然气产量，并重点介绍了美国烟煤、褐煤及固体燃料的出口情况。全书由4部分组成：1．世界能量统计；2．世界贸易中的美国煤炭业；3．某些主要产煤国的煤炭统计，其中有澳大利亚、比利时、加拿大、中华人民共和国、法国、西德、意大利、日本、荷兰、波兰、南非共和国、西班牙、瑞典、联合王国及苏联；4．附录，介绍美国煤炭出口商协会各公司的情况并附有一张美国及其他国家煤炭装卸港口图。本书封面和封底是世界主要煤炭装卸港口图，封二介绍美国全国煤炭协会的出版物，封三介绍该协会的最新出版物。

TE5 **055**

1981/82年海底石油和天然气年鉴（英国及欧洲大陆，第4版）

Offshore Oil and Gas Yearbook 1981/82, UK and Continental Europe——Martin Beudell, Benn Technical Books, 4th ed., 1982. 329（英文）

WR 0009066

本书是《海底石油和天然气年鉴》的第4版，前3版（见本《简介》第1、2、3期）的出版单位是“kogan Page Limited”，从本版起，出版单位改为“Benn Technical Books”。本版介绍了欧洲各国海底石油和天然气的勘探和开采情况。全书共分两部分。第一部分扼要介绍了丹麦、

法国、希腊、爱尔兰共和国、意大利、芬兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、大不列颠与北爱尔兰联合王国及西德等12个欧洲沿海国家海底石油和天然气工业的投资、勘探、开采、油气供应、油气运输和领海区域的划分与租借情况，包括生产、加工、产量、消费量、设备、规模和未来规划等。第二部分对上述国家海上采油、采气的有关法律和规定进行了评述，并介绍了欧洲各国海上采油、采气的政府机构、学术团体、工会、贸易组织及其职能和业务活动情况。书中介绍了欧洲大陆架的归属，各国产油海域地图及各国主要油港的吞吐能力、采油气设备、交通、通讯以及开采活动情况等。年鉴中还有许多厂商广告插页。书末附有国家油气管理机构和官方团体、油气勘探、加工设备制造厂商和有关服务机构等指南，以及广告索引，制造厂商名称索引和本年鉴的总索引。

TF **056**

1978年钢铁工业统计年鉴

Statistisches Jahrbuch der Eisen-und Stahlindustrie 1978——Verlag Stahleisen m.b.H., 1978, 326（德文） WR 0007360

本年鉴内容包括六部分。一、西德和西柏林：1．钢铁工业：一览表，生产和现存产品，原料和燃料消耗及存货，产值、销售、价格，职工、工资、劳动时间及事故，综合工业，收到的订货单、供货、销售和订货情况，钢贸易，在交通方面的份额；2．西德，包括西柏林：外贸和国内贸易。二、东德，包括东柏林。三、欧洲共同体：1．一览表；

2．各国一览表，包括比利时、卢森堡、法国、意大利、荷兰、丹麦、英国和爱尔兰。四、其他国家：阿根廷、澳大利亚、巴西、保加利亚、智利、中国、芬兰、希腊、印度、印度尼西亚、伊朗、日本、南斯拉夫、加拿大、哥伦比亚、墨西哥、新西兰、挪威、奥地利、秘鲁、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、瑞典、瑞士、西班牙、南非共和国、捷克斯洛伐克、土耳其、苏联、匈牙利、委内瑞拉、埃及和美国。五、世界一览表（各国并列）。六、图表：西德钢铁工业分布图，莱茵韦斯特菲陵工业区钢铁工业分布图。

TF　　057

巴西钢铁冶金理事会1981年统计年鉴

CONSIDER (Conselho Nacional de Siderurgia) Anuário Estatistico 1981——MIC, 1982, 127（葡萄牙文）　　WR 0008974

本书是巴西钢铁及有色冶金工业的统计年鉴，介绍巴西1981年度的钢铁冶金工业状况。全部内容共分三章：一、钢铁工业，介绍钢铁产品、能源和原材料、指标与投资、铁合金及耐火材料等方面的情况；二、有色金属，介绍巴西有色金属的市場需求、进口情况、指标与投资；三、铸造与鍛造，分别介绍巴西铸造和鍛造的市場需求与进口情况。各部分的介绍以统计数字为主，附有简要的文字说明。

TG14　　058

金属板材工业年鉴（第10版）

Sheet metal indestries yearbook——Edward Lloyd,

Sheet Metal Industries, 1982, 286（英文）

WR 0008880

本年鉴每年出一版，逐年介绍英国金属板材工业技术的发展水平，金属板材的性质和商标名称等。第 7 、第 8 版已在本《简介》第 3 期中作过介绍。1982年第10版，除例行的修订外，还增加了金属板材的精整、预镀材料、压弯机的数控和计算机数控等资料。全书仍分10章，但内容编排有些变更：1. 一般性情报资料；2. 深拉和深压方面的资料；3. 某些金属与合金的性质；4. 压弯机与数控；5. 金属板材的连接与精整；6. 技术词汇表；7. 某些单位换算因数和换算表；8. 商标名称；9. 顾客指南；10. 股东和服务中心。书末附有数据表索引，主题索引和登广告者索引。

TH 059

机械统计年报

机械统计年报——通商产业大臣官房调查统计部，1982，480（日文）

JR 02598

本版为该统计年报的第30期，收集了1981年的有关统计数字。全书共分 4 部分：1. 生产动态统计，除机械制造业、矿业、冶金工业的产品、销售、库存、原材料和动力消耗与1979年、1980年相比较的统计数据外，主要介绍五十种专业产品的生产、销售和库存统计，其中有锅炉、电机、土木建筑机械、矿山机械、化工机械、造纸机械、塑料机械、印刷机械、泵、压缩机、鼓风机、液压机械、空气压缩机、搬运机、工业机器人、动力传动装置、农业机械、机床、铸造机械、纤维机械、食品与包装机械、木材加工机械、商业

机械、缝纫与编织机械、冷冻设备、自动售货机、轴承、弹簧、金属模型、机械工具、消防与燃烧装置、管接头、气动工具、天然气与太阳能装置、电气设备、照明设备、通讯设备、无线电装置、电视接收装置、电子通信设备、电子管、半导体元件、电子应用设备、电气测量装置、电池、汽车、摩托车、自行车、飞机、光学设备、钟表、武器、粉末冶金设备、鍛件、铸件等；2．能源消耗动态统计，包括燃料、电力、各部门能源消耗的统计；3．家用电器设备、钟表、汽车的生产、销售和库存情况的统计；4．参考资料，包括机械产品订货、进出口、价格等统计表格。

TH74 **060**

1980年光学和精密机械年鉴

Jahrbuch für Optik und Feinmechanik——Fachverlag schiele & Schön GmbH. Berlin, 1980, 346(德文)

WR 0008202

本年鉴由光学器械和精密机械两部分组成。光学部分包括：1．太阳能利用的历史；2．眼底摄影术；3．光学仪器中的“瞳孔”和“视野”；4．显微镜中的可变(Vario)光学；5．球面光学；6．色度测量/光泽度测量；7．激光辐射核裂变。精密机械部分包括：1．粘附；2．块规—精密测量的基础，块规测量；3．通过金属加工制造小型内螺纹；4．冷却润滑剂的净化；5．腐蚀和气候试验。此外，还载有科学和技术报告摘要。书末附有国际单位表，光学和精密机械供应者一览表以及刊登广告的公司索引。

TM156 **061**

英国中央发电局统计年鉴（1981—82年）

CEGB statistical yearbook 1981—82——Central Electricity Generating Board, 1982, 20（英文）

WR 0009263

本年鉴提供了英国中央发电局1981—82年下述四方面的统计数据：1．设备和运转；2．电站；3．输电；4．财务。书中还介绍了中央发电局的组织机构和主要官员。

TM6 **062**

电力公用事业全行业统计年鉴（1980年）

Statistical yearbook of the electric utility industry 1980——J. David Bailey, Edison Electric Institute, 1981, 85（英文） WR 0009290

本年鉴提供了美国电力公用事业全行业的1980年统计数据。这些数据分为下列10部分：1．发电能力；2．电力供应；3．发电；4．燃料；5．能源；6．能源出售；7．用户；8．收入；9．财务；10．经济学和其他数据。书末附有索引和地图。

TN91 **063**

公共部门电信统计年鉴

Annuaire statistique des télécommunications du secteur public (Séries chronologique 1971—1980)——UIT, 1981, 353（法文） WR 0009196

本年鉴是根据1973年在日内瓦召开的世界电报与电话管

理会议的决议和国际电报电话咨询委员会的意见出版的，主要目的在于汇集各公共部门电信行业中的电话、电报、用戶电报、数据传输、无线电、广播或电视等服务部门的有关数据。全部数据采用编年形式。本年鉴可分为两大部分，第一部分为序言，概要介绍本书的主要內容，正文表中各项的解释和说明等；第二部分列表介绍世界上 130 多个国家和地区电信行业的服务情况统计数字。正文部分按国家名称字母顺序排列。

TP36 **064**

1983年小型、微型计算机年鉴

Taschenrechner + Mikrocomputer-Jahrbuch 1983 ——Friedr. Vieweg & Sohn. Braunschweig, 1982, 295（德文） WR 0009205

本年鉴内容包括：1．从可编程序的小型计算机到可同各种外围设备连接的小型计算机；2．用UPN-计算机 HP-41C进行税收计算；3．用计算机TI-59进行 1982 年税收计算；4．用计算机HP-41C 进行信贷实际利息计算；5．用计算机TI-59 进行车辆制动中与时间、地点有关的温度变化的近似计算；6．在相等耦合曲线传动结构中作为信息载体的小型计算机（HP-41CV）；7．用计算机HP-41C 进行补偿计算；8．介绍小型计算机 FX-602P；9．介绍小型计算机FX-702P；10．小型计算机 TI-58/59 用的声信号发生器；11．小型计算机TI-58/59的新的快速赋给初值法；12．小型计算机HP-41；13．教学用的计算机；14．可编程序的小型计算机和微型计算机程序的最佳化；15．对一种程序设

计语言(例如BASIC语言)的句法表示技术的说明；16. 购买，还是发展软件？17. 采用积分法的数据处理和文字处理；18. 微处理机系统用的并联-输入/输出-开关电路；19. 约瑟夫逊(Josephson)效应及其在电子学中的应用。此外，本年鉴还对程序库和数据库问题作了介绍。书末附有内容索引。

TP39 065

1981年计算机用戶年鉴

The computer users' yearbook 1981——Robert Grant, CUYB Publications Ltd., 1982, 1052 (英文)

WR 0008881

计算机用戶年鉴实质上是逐年修订的计算机用戶手册。《1981年计算机用戶年鉴》主要介绍英国1981年计算机工业的发展情况，计算机的制造公司，这些公司所提供的产品、资料和服务，以及各种统计数字，并与1980年的统计数字进行了对比。本书中列举的计算机超过5000多种，计算机工业总的形势比1980年有了很大的发展。全书的详细内容与以前各年年鉴大致相同，主要包括：1. 各种协会和研究所；2. 大量使用计算机的一年；3. 计算机技术年度评述；4. 人员补充和训练服务；5. 工资分析与工作描述；6. 训练设施与教程；7. 字符代码；8. 计算标准和办公室自动化标准；9. 程序设计语言和运算系统；10. 英国电信数据传送服务；11. 计算机文献；12. 计算机杂志；13. 计算机及其外围设备指南；14. 商业设备供应者分类指南；15. 财务服务、设备经纪与维护服务；16. 计算机顾问和系统程序设计服务；17. 各种计算机服务局；18. 数据准备服务；19. 计

算机装置目录；20. 计算机装置制造者索引；21. 计算机装置字顺索引；22. 目录字顺索引；23. 登广告者字顺索引。

TQ **066**

化学工业年鉴

Chemical Industry Year Book——IPC Industrial Press Ltd., 1981, 158（英文） WR 0008895

本书是《化学工业年鉴》的第一版，主要是总结近年来世界59个国家中50种主要工业化学制品的生产和贸易情况。书中列有化学制品及生产国一览表。全书由5部分组成，每一部分都对化学制品及生产国进行了比较详细的介绍。书中的大量材料引自“计算机化的化学数据库部门”的统计材料，并且用经济合作与发展组织（OECD）及联合国发表的研究性统计资料作了补充，同时还参考了有关期刊和工具书中关于化学、工业和经济方面的文章。这5部分是：1. 生产—国家和产品一览表；2. 进出口—国家和产品一览表；3. 生产—产品和国家一览表；4. 进出口—产品和国家一览表；5. 工厂—目前状况及未来规划。正文前有产品（按无机、有机、化肥、塑料及合成橡胶分类）字顺目录及国名字顺目录。

TQ32 **067**

1981年日本塑料工业年鉴（第24版）

Japan Plastics Industry Annual—Hisashi Kato, Plastics Age Co.,Ltd.,1981,134（英文） WR 0009289

本年鉴由日本塑料时代出版公司编辑出版。它反映了日本及有关国家当年的塑料工业实况，分析了国际经济状况，特别是石油价格上涨对日本塑料工业的影响，并对日本塑料工业的未来发展方向以及各塑料企业的动向进行了展望。目前我所只收藏有1981年的第24版本。本书主要内容包括：1．日本、朝鲜、中国（包括台湾省）、香港、泰国、新加坡、菲律宾和印度尼西亚的塑料工业；2．美国及西欧各国的塑料工业；3．1980年日本塑料工业概况（技术设备、原材料及产品、技术引进和转让、塑料工业发展趋势）；4．日本塑料产品的市場及贸易发展趋向；5．塑料制品的材料及添加剂技术的发展趋势；6．民用塑料制品、工程塑料制品和塑料工业中使用的化学添加剂；7．塑料工艺技术和设备的进展及前景。书中有大量数据图表和部分广告插页。书末附有厂商分类目录表，字顺一览表和附录（1980年日本塑料时代出版公司出版的主要文章摘要）。

TQ53 068

石油化学工业年鉴

石油化学工业年鉴——监修安东新午，石油化学出版所，1981，392（日文） JR 02508

本年鉴着重介绍为了国际竞争而对原料采取的相应措施和技术开发措施。全书共分5部分：1回顾和大事记；2．概观，包括石油化学中心的现状，原料、生产和流通，相关工业的动向，技术开发的动向，公害和安全措施，能源措施和石油化学工业，以及石油化学工业的海外投资动向；3．资料；4．企业介绍，包括有关化学工业公司、石油精炼公

司、机械设备公司及有关团体。5. 刊登广告的公司索引。

TQ63　　069

涂料年鉴

涂料年鉴——有马得之编，涂料报知新闻社发行，1982，784（日文）　　JR 02435

本年鉴共分八篇。第一篇调查，包括两部分。第一部分为产业史，介绍社会动态和涂料业动态，包括生产数量，发货数量，原料消耗量，输出输入量，1981年度涂料需要预测，工作人员每人平均生产额和日本涂料协会等。第二部分为涂料业新闻摘要（1980年度），介绍人事更迭，会名改称，新建工厂，采用新技术情况，提高产值等。第二篇资料，分三部分。第一部分统计资料，介绍各年度各品种涂料的产量、发货量、库存量、生产指数、进出口量等。第二部分价格，介绍各月涂料平均单价（1980年度），涂料用主要材料价格等。第三部分资料，介绍喷漆工程完成数字，喷漆材料的产量，防火材料的生产、销售数字，粘着剂的生产预测，静电喷漆机生产数字和气溶胶产量。第三篇涂料制造业，介绍涂料制造者，涂料制造工厂，日本涂料协会工作人员，涂料有关团体名录。第四篇涂料的原料，介绍原材料业、有关材料业等名录。第五篇喷漆机，介绍静电喷漆机、真空喷漆机、小型喷漆机和喷漆机制造业名录。第六篇同业人名录，介绍与涂料有关的人名录，涂料销售以及日本涂料商业联合会负责人名录。第七篇喷漆业，介绍本行业及日本喷漆协会负责人、日本金属喷漆生产合作社联合会负责人名录。第八篇涂料商品名，介绍涂料商品名称要览。本所还收藏有1977、1980、1981各年年鉴。

TS143 070

丝绸年鉴

蚕丝绸年鉴——日本蚕丝出版社，1982，462（日 文）

JR 02415

本年鉴共分11章和10个部分。第1章总论：1.有关蚕丝业的各种形势；2.蚕丝政策的动向。第2章茧生产：1.养蚕业概况；2.养蚕技术和经营；3.养蚕的生产性和收益性；4.人工饲养措施；5.灾害。第3章蚕种、桑苗的生产和流通：1.蚕种；2.桑苗。第4章茧的流通：1.茧的交易；2.茧的鉴定。第5章制丝业：1.制丝业概况：2.制丝业措施。第6章生丝的流通和需求的增长：1.生丝交易；2.生丝等编织物的输入。第7章茧丝（干茧、生丝）交易所。第8章茧丝价格的稳定：1.生丝、丝绸制品的输入调整措施；2.稳定价格的决定。第9章丝的普及和研究：1.改进蚕业普及事业；2.改进制丝经营技术；3.有关蚕丝的试验研究。第10章预算。第11章世界丝绸业。10个部分：1.丝绸业，包括丝绸业及有关工业概况，丝绸业措施及实施概要，丝织物主要产地概况；2.绸缎的流通；3.小买卖市場；4.围巾工业；5.同中国的丝绸贸易；6.蚕丝业记事；7.绢业记事；8.丝绸业人名录；9.丝绸织物统计；10.广告索引。

TS2 071

冷冻食品年鉴

冷冻食品年鉴——冷冻食品新闻社，1982，628（日文）

JR 02431

本书共分三篇。第一篇第一部分展望：1．食品工业展望，包括食品消费的动向，食品供应情况的预测，食品政策的方向和食品工业的现况；2．冷食工业的展望，包括行政动向，生产动向，市場动向和冷食工业的课题；3．政府的措施，包括农林水产省、环境厅、文部省、厚生省等政府部门的措施；4．团体的活动，包括日本冷冻食品协会和日本冷冻食品检查协会的活动。第2部分生产：1．冷食的生产动向，包括1955年全年和1956年上半年的生产概况，以及冷冻蔬菜的进口动向；2．冷食的商品构成，包括冷食的生产品种和市場开展情况；3冷食的原料情况，包括冷食和原料政策，农畜水产原料；4．冷食的生产机器。第3部分买卖：1．市場上冷食的买卖；2．业务用冷食的买卖；3．冷食制造厂的动向。第二篇企业，分三部分：1制造厂；2．批发商；3．水产公司。第三篇分三部分：1．法规；2．统计；3．团体名录。

TS255 **072**

1979年国际水果蔬菜与时鲜果品年鉴（第33版）

Fructidor International 1979, 33ed., 1704（法文）

WR 0007824

本书自1935年创刊以来，每年出版一次，至今已有30多年的历史。这里介绍的是第33版。书中以确实可靠的材料向读者提供了22个国家的蔬菜、水果与时鲜果品方面的加工及供求情况，包括生产部门、进出口部门、批发部门、经纪部门、运输部门、过境或转口代理部门、冷冻部门以及装卸、运输、包装材料供应部门的情况。全书分为4部分：1．购买

中心名录，介绍这些中心的地址；2．生产部门与供应商概况，介绍几十种蔬菜、水果在法国的主要产区、供应中心、发货时间及各种蔬菜、水果的品种，以及法国95个省市的蔬菜、水果供应、运输及购买情况；同时还介绍了欧洲各国的蔬菜水果情况，其中对西班牙与意大利的介绍更为详细；3．运输与冷冻贮存部门及其地址；4．商业贸易与工业部门目录，主要是产品与供应部门一览表。

TS7 **073**

1982年纸和纸板年鉴

1982年纸、板纸年鉴——纸业日日出版社，1982，522（日文） JR 02427

本年鉴包括下列几部分：1．纸商；2．80年代的纸浆工业展望，包括供应体系的配备和企业基础的充实，原材料不足及其相应措施，能源问题，技术开发措施，雇用和环境变化的方向，中小企业的发展，以及和流通有关的课题；3．纸浆生产的变化；4．纸生产的变化；5．纸板及玻璃纸生产的变化；6．不同品种纸张和纸板生产能力的预测；7．不同品种纸浆生产能力的预测；8．不同树种纸材的消耗量；9．旧纸回收率变化；10．格纸需求调查；11．不同国家的纸浆产量；12．不同国家的纸张和纸板产量；13．每个人的纸张和纸板消耗量；14．不同公司的纸张和纸板生产情况；15．纸张和纸板代理商。

TU **074**

1981—1982年建筑科学年鉴

Jahrbuch für Architektur 1981/1982——Friedr. Vieweg & Sohn Braunschweig, 1981/82, 207 （德文）

WR 0009106

本年鉴内容包括：1．历史与建筑；2．柏林的申克尔式建筑；3．西柏林一个博物馆的设计草图；4.关于第三帝国时代的建筑风格；5．爱尔克拉特-后合达尔的住房建筑；6．住房建筑：建筑任务和设计思想；7．奥托·史太德勒一回顾与展望；8．关于建筑学中多元论的总结发言；9．赫伯特·波非弗尔—明斯特尔地区的乡村建筑艺术；10．顾特·后恩豪斯旅馆；11．凸窗间—卡塞尔的柏尔利波房屋的改建；12．美国河畔法兰克福的吕莫尔堡的设计；13．萨尔戈瑟的一所房屋；14．两所房屋；15，优雅的结构；16．芝加哥城中的一种纽伦堡式建筑；17．“柏林房屋建筑群”；18．柏林骑士大街的住宅；19．1963—1967年的“柏林学校建筑”；20．O.M．伍恩格尔斯在柏林工业大学研究班的设计研究；21．过去和当代的建筑条件；22．作为新美学中间环节的建筑图；23．圆柱的重新采用；24．柏林的培特尔·艾森曼。

TU271 075

1982/83年发电厂建筑技术年鉴

Jahrbuch-Bautechnik im Kraftwerksbau 1982/83 ——Vulkan-Verlag·Essen, 1982, 531（德文）

WR 0009152

本年鉴是第2版，内容包括10章：1．发电厂建筑历史的发展情况；2．厂址规划；3．发电厂的建筑结构；4．

核技术设备用的建筑物；5．放置机器的地基；6．烟筒；7．水工学和发电厂废物的排除；8．冷却塔；9．测量；10．隔声。书末有主题词索引。

TU528 076

1982年混凝土和混凝土制品年鉴

Beton-und Fertigteil-Jahrbuch 1982——Bauverlag GmbH·Wiesbaden，1982，336（德文） WR 0009016

本年鉴内容包括：1．混凝土和钢筋混凝土管的可靠性；2．谈谈适用于废水设备和地下工程的坚固混凝土结构的生产；3．关于混凝土方块砖的生产；4．公园、风景区和城市设计用的混凝土构件；5．混凝土镶边砖——对德国工业标准DIN483新版本的说明；6．接缝致密的轻质混凝土和钢筋轻质混凝土；7．用混凝土构件建成的绝热外墙；8．农业建筑；9．大面积的混凝土砖覆盖层；10．试验台上的建筑生物学；11．1952年—1980年混凝土构件的统计；12．有关的标准和标准草案索引；13．混凝土和混凝土制品工业组织、混凝土砖行业组织以及专业联合会。

TU98 077

农村规划年鉴（第1—3卷）

Countryside planning yearbook，volumes 1—3——Andrew W．Gilg，Geo Books，1980—1982，V.P.（英文） WR 0009248……

这三本书分别于1980、1981和1982年出版，各卷的页数分别为214、225和228页。三卷的内容大致相似，一般包括

农村的社会、经济和自然规划，以及农村管理经验。每卷都分为下列4部分：1．年度评论，包括英国、美国和欧洲的农村发展报告、会议报告、基本事实及数字等；2．立法评论，包括新的和拟议中的立法、白皮书、通报、法律文件和年度报告等；3．文献评论，包括立法评论以外的全部年度出版物，以及一些论文题目、书目和研究项目登记簿；4．实质性的论文，包括论述农村长期计划、远景和变迁等方面的一些重要文章。各卷正文前有编者介绍或数据表目录，书末附有作者索引、组织机构索引、规划程序索引、主题索引或字母缩略词表。

TU991　　　　078

日本上下水道总览（1980年版）

日本上下水道总览——日本水道新闻社，1979，1296（日文）　　　　JR 02107

本总览创于1972年，每年一版。本版内容分行政篇、事业篇、资料篇和人名录四部分。行政篇中包括：1．1979年度上下水道发展动向与展望，主要介绍有关事业的概况和预算，其中包括水道事业、治水事业、水资源开发事业、水质保护事业、工业用水道事业、上下水道事业等；2．1979年有关团体的活动和方针，其中有日本水道协会、日本工业用水协会、水资源开发团体、造水促进中心、日本简易水道协会、日本下水道协会和下水道集团等；；3．技术动向与展望，介绍现代水道技术，现代下水道技术，世界有关国家的上下水道技术。事业篇中主要介绍日本54个县市的上下水道的现状、计划和展望。资料篇中包括日本上下水道普及状

况，上下水道设施状况，水道给水状况以及1979年度的预算。人名录专门介绍日本中央有关单位、团体、地方部门和高等学校中与上下水道建设有关的负责人名单。除1980年版外，我所还收藏有1979年版。

TU992 **079**

下水道年鉴（1982年版）

下水道年鉴——水道产业新闻社，1981，999（日文）

JR 02426

1981年是日本舖设下水道第五个五年计划的第一年。新的五年计划的总投资额为11兆8千亿日元，到1985年日本下水道普及率将达到44%。本年鉴共分六篇：一、下水道事业，包括下水道的现状与发展，下水道的财政计划，流域规划，除害措施，水质污染，厕所用水的净化，污泥和处理水的有效利用，世界有关国家下水道的发展状况，以及日本下水道事业团体和协会的活动；二、统计资料，包括下水道事业团体一览表，下水道出口污水处理場的工作情况，下水道的普及、收费、污水处理量、政府补贴等统计资料；三、技术产业，介绍下水道技术发展动向，下水道管道舖设，下水和污泥处理技术，水质测定自动化，三次处理，小规模污水处理，下水道产业界动向；四、政府机关名录，介绍与下水道事业有关的中央政府机关和事业团体，以及日本各县、市的下水道事业所；五、团体名录，介绍有关的学术团体、工商业和经济团体、大学等单位的名称、地址及负责人姓名等；六、企业名称：按五十音图编排的各企业的名称、地址、业务范围、资金和从业人数等。卷首有下水道年表和大事记。

U 080

交通年鉴（1982年版）

交通年鉴——交通协力会出版部编，交通协力会发行，1982，484（日文） JR 02438

本年鉴共分10篇：1．总论，介绍交通界现状与存在的问题，运输业的行政活动，交通部预算，有关法律的制定与实施机构调整概况；2．国营铁路，介绍概况，组织机构，法律事宜，广播活动，国际交往，监察，长期计划，技术开发，职员人数，经营管理，资料、情报系统，环境安全，客运营业，货运营业，駕驶，建设新干线情况，设施，电气，车辆工作，船舶，车站营业，铁路公安，互助合作等；3．私营铁路，介绍概况，财务，工作人员，营业，駕驶，车辆，线路和电气；4．铁路车辆工业与铁路信号和安全装置工业；5．日本铁路建设团体，本州、四国交通联络团体；6．汽车，介绍概况与有关法令，财务，客运，货运，汽车运输设施，汽车车辆，汽车配备，汽车事故受害者的救济；7．海运，介绍海运界的动向，船员，港湾，港湾运输，仓库，造船；8．航空，介绍国际、国内航空运输，机場，飞机的安全，航空工作人员，航运管制，航空事故，防止劫机对策，国际航空政策的动向；9．观光，介绍旅游状况，国外和国内观光；10．附录，包括主要交通统计数据，有关公司便览等。本所从1971年起一般每年都有收藏。

U2 081

1982年铁路年鉴

Eisenbahn-Jahrbuch 1982——VEB Verlag für

Verkehrswesen, Berlin, 1982, 167（德文）WR 0009072

本年鉴内容包括：1．铁路—当代和未来的高效交通工具；2．联合国组织欧洲经济委员会国内运输委员会铁路运输工作组；3．埃赛俄比亚铁路；4．过去、当代和未来的日本铁路；5．芬兰国营铁路的现代化；6．布拉格铁路枢纽；7．苏联的有轨电车和有轨快车；8．布加勒斯特的地下铁道；9．捷克斯洛伐克波尔岑国营企业制造的电气机车；10．捷克斯洛伐克铁路试验联合组织；11．国际车辆文献档案；12．圭尔利茨90年的卧车生产；13．德意志民主共和国交通事业的医疗服务—企业卫生事业的一部分；14．铁路的军事运输；15．苏联特兰西伯铁路建设—铁路技术的一种首创性成就；16．在匈牙利铁路线上的经历；17．首都柏林的电气化问题；18．煤粉机车系统换能器的发展—论德意志民主共和国的交通史；19．一位机车司机对1952年的回忆；20．途中摄影：柏林夜晚的有轨电车；21．上外恩巴赫登山小铁道；22．老式机车；23．历史图片：格拉总火车站的候车大楼。

U46　　082

汽车年鉴（1982年版）

自动车年鉴——日刊自动车新闻社，1982，544（日文）

JR 02440

本书主要介绍1981年日本汽车行业与美国、西欧、加拿大的贸易关系，1981年汽车行业发展动向，日本各主要汽车公司的生产和输出动向，世界有关国家汽车生产发展动向，新技术、新材料和各种能源在汽车行业中的应用，各种新型

汽车、半旧汽车的出售情况，日本汽车销售公司一般情况介绍，1981年外国汽车输入日本的情况，汽车用有关设备、机器工具、配件、用品的生产和销售情况，汽车行业的行政管理，日本交通运输问题，汽车保险和生产劳动组织，世界汽车发展史以及和生产汽车有关的团体名称、负责人、所在地和电话号码等。

U6　　083

1982年航运年鉴

Jahrbuch der Schiffahrt 1982——VEB Verlag für Verkehrswesen, Berlin, 1982, 160（德文）WR 0009073

本年鉴内容包括：1．德意志民主共和国航海交通部门的任务；2．欧洲的水路比铁路、公路更有效；3．迈耳克的内河航运；4．发展中的海洋法；5．远洋捕鱼业的发展趋势；6．加强沿海水域养鱼业；7．油船的环境保护措施；8．任务与积极性，革命与结局，展望；9．巴西的造船厂和船舶；10．船舶类型的发展趋势；11．莫桑比克人民共和国的海港；12．资本主义航海危机的循环；13．德意志民主共和国海运界的无产阶级国际团结；14．作为巡航监视员的海员；15．渔船赛船会；16．修船史上的几幅图画；17．船舶机器的最佳操作方法；18．一种被证明是可靠的新型多用货船系列；19．利用风力驱动的构思；20．约瑟夫·累赛尔——一位发明人物。

U65　　084

港口工程协会年鉴（第38卷）

Jahrbuch der Hafenbautechnischen Gesellschaft (38. Band) ——Springer-Verlag Berlin, 1982,285(德文) WR 0008884

本书内容分为15部分；1. 1980/1981年的港口工程协会；2. “格艾德哈尔特的捐赠”对港口工程协会年轻会员的促进；3. 吕贝克和特拉沃河—从一条河流和一个港口的历史谈起；4. 大型海轮的航道；5. 船舶体积的增大和对港口规划的影响；6. 特拉沃河下游的扩建；7. 现代转运设备的造型及其工作效率；8. 不来梅哈芬的渔港及其发展情况；9. 美国港口的发展和海港的环境保护；10. 从德国港口工程看英国港口—事实、印象和背景；11. 英国港口的特点；12. 在过去十年中西德在外国建筑工业中的港口工程；13. 天然水路的扩建问题；14. 内河航道的交通安全问题；15. 由风暴引起的大潮的持续时间和波能。书末附有人名和内容索引。

U695 085

詹氏货运集装箱年鉴（1982年，第14版）

Jane's freight containers-an international survey of container and roll-on/roll-off operations 1982,14th ed., ——Patrick Finlay FCIT, Jane's Publishing Company Ltd., 1982, 615(英文) WR 0009229

本年鉴主要介绍世界各国采用集装箱经营货运的现状和发展趋势（详见《国外科技参考工具书简介》第1期）。

X7 086

废弃物年鉴

废弃物年鉴——环境工业出版社，1982，630（日文）

JR 02424

本年鉴介绍了粗大垃圾的处理设施和填平地点的分地设施。全书共分四篇。第一篇概况：1．有关81年度废弃物的预算；2．关于80年度废弃物的行政问题。第二篇统计资料：1．工业废弃物；2．一般废弃物。第三篇名录：1．中央官厅；2．团体；3．都道府县厅、地方公共团体组织和人事。第四篇设施：1．垃圾处理设施；2．粪尿处理设施；3．粗大垃圾处理设施；4．填平地点分地设施；5．公司名录。附录：废弃物事务管理组织一览表。

Z5 087

世界年鉴（1982年）

世界年鉴——共同通信社，1982，1001（日文） JR 02414

本年鉴是介绍世界各国概况和国际形势唯一的综合性年鉴。本版为第33版，除特集中介绍1981年世界出现的重要问题外，共分六章：1．国际机构与会议；2．世界各国概况，介绍各国的政治、经济、外交、军事、文化和教育等；3．宇宙开发，能源利用和军事形势；4．主要文献，介绍1981年世界有关国家发表的重要文献；5．统计资料，包括各国人口的出生和死亡率、婚姻、教育、就业状况、经济统计、生产与消费、能源消耗、粮食生产等各种统计资料，以及世界各大企业销售额顺序表，1965年至1980年诺贝尔奖金获得者名单等；6．世界名人录。卷首有世界各国国旗图案，欧洲主要部分地图，世界标准时差，世界政治和经济动

向，20世纪（1900—1980）重要史年表，世界十大新闻，1981年1月1日至12月31日重要日志等。卷末附有按五十音图编排的主题索引等。

Z 5 088

1981年美国年鉴

The Americana annual 1981——Grolier Incorporated, 1981, 607（英文） WR 0009085

《美国年鉴》作为《美国百科全书》的补充本，每年出版一期。本书是第59期，主要反映美国和其他国家1980年的情况。其中有5篇专题文章，分别就美国总统竞选、波斯湾地区的局势、危害性废料、美国的家庭和奥林匹克运动会这五个1980年的重大问题进行了详细论述。还有20篇专题报告和大量的文章、照片及图表，对大多数国家、美国各州、加拿大各省和世界主要城市1980年各方面的情况进行了介绍，包括政治、经济、工业、农业、文化、卫生、教育、体育、科学技术、社会情况、政府等以及按月份排列的1980年世界大事记和当年著名人物的传记。书末附有字顺索引表。

Z 5 089

1981年澳大利亚年鉴

Year book Australia №65, 1981——R. J. Cameron, Australian Bureau of Statistics, 1981, 779（英文） WR 0009119

本书是1908年以来联邦政府统计局出版的第65期年鉴，提供了澳大利亚社会、经济等方面的资料和统计数据。统计

数据大部分截止到1979年或1980年的7月或12月。年鉴内容分为27章：1．从史前期到成立联邦；2．澳大利亚的气候和自然地理；3．政府；4．国防；5．国际关系；6．人口统计；7．物价；8．劳动力；9．社会保险和福利；10．卫生；11．法律和治安；12．教育；13．农业生产；14．林业、渔业；15．水利；16．矿业；17．工业和国内贸易；18．能源；19．住房和建筑；20．运输和通讯；21．个人收入；22．财政；23．国民核算；24．对外贸易；25．科学技术；26．文化、娱乐和旅游；27．澳大利亚的领土。正文后面有4个附录：1．1901—1902年到1979—1980年统计概表；2．1979年11月到1980年10月主要经济大事记；3．以前各期年鉴中的专题文章和事项表；4．总索引。

Z 5　　　　090

1982年苏联大百科全书年鉴（第26期）

Ежегодник Большой Советской Энциклопедии1982, вып. 26——гл. Ред. В. Г. Панов, Москва《Советтская энциклопедия》, 1982, 600C.（俄文）PC 0002193

本期年鉴介绍了上一年度所发生的种种事件：世界各国政治、经济方面的变化，文化生活，最新科技成就等等。全书共分10部分：1．苏联，首先介绍总的情况，人口，社会制度基础和国家机器，苏共，对外政策，国民经济等情况，然后按16个加盟共和国分别进行介绍；2．其他国家，按俄文字母顺序对各国分别进行介绍；3．国际机构和国际会议，包括联合国及其专设机构，各种政治、经济、军事和社会团体，以及最重要的国际会议；4．1981年共产党和工人

党之间联系的发展；5．1981年社会主义国家的经济；6．资本主义世界各国的经济；7．1981年资本主义国家劳动人民的群众运动；8．1981年的科学和技术，包括苏联的科学发明，1981年苏联完成的宇宙研究，1981年其他国家完成的宇宙研究，1981年的科学研究、代表大会、各种会议、座谈会、讨论会和科学考察，所涉及的领域有人类学、考古学、民族志学、天文学、生物学、地理学、地质学、历史学、自然知识和技术史、文艺学和语言学、医学、法学、农业、物理学、哲学、化学、经济学、建筑、机械、仪器仪表、工艺过程等；9．1981年国际体育竞赛；10．参考书目。书末附有1981年苏联国家奖金获得者名单、诺贝尔奖金获得者名单和主要缩写词。

Z 5 — 091

从1981年的数字和事实看社会主义世界

Мир социализма В цифрах И фактах 1981——под общ. ред. Р. П. Федорова, Москва《Политиздат》, 1982, 143с. （俄文） PC 0002192

本书每年出版一次，介绍上一年度社会主义国家协作的成就，经互会成员国1971年通过的综合计划完成情况的总结，以及社会主义国家国民经济关键部门发展状况等方面的资料。本期主要内容如下：社会主义协作，1981年的政治事件；遵循加强生产和加深社会主义经济一体化的方针；工业、基本建设与运输；农业；提高劳动人民的物质福利与文化水平；外贸关系及同发展中国家与资本主义国家之间的合作。书末附录包括下列十个方面的统计表：经互会与欧洲经

济共同体成员国的领土和人口，社会主义国家、发达的资本主义国家与发展中国家的经济发展指标，社会主义国家与其它国家工业产品的增长速度，各国工业产品的增长速度，经互会国家在单项工业产品的世界总产量中所占的比重，经互会与欧洲经济共同体国家单项工业产品的生产，经互会成员国的农业总产量，主要食品的人均消费量，人民所拥有的耐用商品件数，大学生人数。

Z5　　092

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国1982年统计数字

РСФСР в цифрах в 1982 году——отв. за выпуск В. Ф. Целих, Москва《Финансы и статистика》, 1983, 110с.（俄文）　　PC 0002222

这本小册子由俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国中央统计局编写，提供了1982年经济与社会发展情况的统计资料，以及1982年同1922、1940、1965、1970、1975、1980等年度的比较数据。1981年各项指标的数据是同以前发表的数据进行比较而核实的，1982年各项指标的数据照例是初步统计数字。统计资料包括领土和人口，综合项目，科学与技术进步，发明事业与国民经济合理化，工业，农业，运输与通讯，基本建设，劳动，人民福利的增长，国民教育与文化十一部分。每一部分又分为若干统计项目。

Z8　　093

苏联大百科全书第3版А—Я字顺名称索引

Большая советская энциклопедия А—Я, альфави-

тный именной указатель к третьему изданию——Москва,《Советская энциклопедия》, 1981, 718с.（俄文）

PC 0002203

《苏联大百科全书》第3版共有30卷，见本《简介》第4期第17页。

三、手　册

1．物　理　学

O32　　　　094

冲击与振动手册（第2版）

Shock and vibration handbook, second edition——Cyril M. Harris, McGraw-Hill Book Company, 1976, V. P.（英文）　　WR0009007

本书论述了冲击与振动的理论基础及其在工程上的实际应用。全书内容分为44章：1．对本手册的介绍；2．振动的基本理论；3．具有回弹力支持元件的刚性体的振动；4．非线性振动；5．自激振动；6．动态振动吸收器与辅助质量阻尼器；7．具有分布质量与弹性的系统的振动；8．对于阶跃函数和脉冲函数的瞬变响应；9．碰撞对结构的影响；10．机械阻抗与动性；11．振动的统计概念；12．对于冲击和振动的测量的介绍；13．测量冲击和振动的机械仪

表；14. 自持的电子振动计和专用的换能器；15. 感应式拾声器；16. 压电和压电电阻拾声器；17. 应变计装置；18. 拾声器的校准；19. 振动标准；20. 测量技术；21. 对于试验和数据简化的介绍；22. 振动数据分析的概念；23. 冲击数据分析的概念；24. 环境说明与试验；25. 振动试验机；26. 冲击试验机；27. 数字计算机的应用；28. 数字分析法；29. 地面运动与风引起的结构振动；30. 隔振理论；31. 冲击隔绝理论；32. 隔绝器的应用与设计；33. 气悬与伺服控制的隔绝系统；34. 机械弹簧；35. 橡胶弹簧；36. 材料阻尼与滑移阻尼；37. 应用阻尼处理的振动控制；38. 往复机械的扭转振动；39. 旋转机械的平衡；40. 机床的振动；41. 包装设计；42. 设备设计的理论；43. 设备设计的实践；44. 冲击和振动对人的影响。文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，卷末有主题索引。

O359 095

多相系统手册

Handbook of multiphase systems——Gad Hetsroni, Hemisphere Publishing Corporation, 1982, V.P.（英文） WR 0009030

二相流是自然界中最普通的流体流。本手册综合了在化学、力学、核工程、大气科学、气溶胶等各种传统学科中发展起来的多相系统方法，论述了多相系统的基本原理、设备的设计和应用，对从事化学反应器、热交换器、锅炉、冷凝器、流化床和核电站等专业的生产、科研和教学人员都有重要的参考价值。全书内容分为10章：1．基本原理，包括单

相、单元系统的连续区域物理学定律，一般方程和二相流模拟，粒子与流体的相互作用，界面现象等；2. 液相与气相系统，包括流动状态，压力降，空穴份额，波现象与二相流的不稳定性等；3. 气相与固相系统，包括悬浮物的流体力学，基本的相互作用和运输性质，管道内的流动等；4. 液相与液相系统，包括滴谱，微滴现象，设备特性等；5. 冷凝，包括膜状冷凝，直接接触冷凝，滴状冷凝，冷凝管内的压力降，冷凝设备等；6. 沸腾，包括一般沸腾，池沸腾，传热过程恶化前的对流沸腾，传热过程的恶化现象，恶化区后的热传导，骤冷和加注冷却剂时的传热，事故分析等；7. 运输，包括风力运输，三相流等；8. 流态化，包括流化床的流体动力学，流化床的传热，流化床的传质，流化床反应器，流化床的应用等；9. 分离，包括气体与粒子的分离，悬浮液的分离机理，液体与液体的分离等；10. 计量技术，包括全面计量，用于统计分析的局部计量技术，气溶胶的计量与分析等。每章都有术语表和参考文献，书末附有主题索引。

O4 **096**

物理学手册

Справочник по физике —— под ред. Лейкина, Москва《Мир》, 1982, 520с.（俄文） PC 0002201

本书是德文《物理学手册》第15版的俄译本，原著的作者是东德物理学家 H·KUCHLING。书中包罗物理学的各个领域，主要物理量，物理概念的定义和基本定律的公式。全书由 8 部分41章组成。物理量和计量单位：1. 物理量；

2．物理量的方程式；3．国际单位制。力学：4．力学量的主要计量单位；5．固体静力学；平衡；6．运动学；7．动力学；8．流体静力学；9．空气静力学；10．流体动力学与空气动力学；11．分子；12．分子运动。热力学(热理论)：13．温度；14．热能；15．物质的组合态；16．理想气体热力状态的计量；17．气体运动理论；18．热传导过程。振荡与波；19．机械振荡；20．机械波。声学：21．声的发生；22．声的传播；23．声的测量；24．超声。光学：25．几何光学；26．波光学；27．摄影测量。电学：28．直流电路；29．电場；30．磁場；31．电机；32．交流电路；33．电导率；34．电磁振荡与电磁波。原子物理：35．量子；36．原子；37．原子壳层；38．放射性；39．核的人工转变；40．基本粒子。相对论性力学：41．相对论性力学。各种数据表，包括固体物质密度、静摩擦和滑动摩擦系数(近似值)、冲击还原系数（$U_1<3M/C$ 的近似值）等50种表。附录5项，包括量制单位附件，时间单位，压力单位，力单位，能量和功单位。正文前有本手册使用说明，书末附有主题索引。

O43 **097**

光学测定手册（第1版）

光学的测定ハンドブック——田幸敏治，朝仓书店，1981，722（日文） JR 02412

本书由日本有关专家分章撰写。全书共分6章：1．光学测定基础，包括基础光学，光学器件，电路和数据处理；2．基础光学技术与机器，包括几何光学技术，波动光学技术，特殊技术与分光器；3．光学量的测定，包括光波测

定，光能测定，测光，测色，光学常数与特性；4．物理量、物的质量的光学测定，包括光学常数，光谱测定与分析，状态量与电磁場测定；5．力学量的光学测定，包括静力学量和动力学量；6．应用光学测定展望，介绍光学在天文、气象、地理、生物、医学、电子学、钢铁、土木建筑、社会开发、环境化学等方面的应用。卷末附有激光的安全标准，按五十音图编排的主题索引及日本有关厂商生产的光学仪器设备表。

O43 **098**

光学技术手册（增补版）

光学技术ハンドブック（增补版）——久保田広，朝仓书店，1981，1298（日文） JR 02534

本手册初版于1968年，1975年出增补版。本版为增补第六版，内容共分13章：1．光学技术史；2．光学基础；3．光学测定法；4．光源与测光；5．彩色科学；6．薄膜技术；7．照像技术；8．透镜的设计；9．光学材料与加工；10．生理光学；11．光学机械；12．分光机；13．宇宙光学。增补篇中包括11章：1．最新光学技术；2．光学像的处理；3．全息照像；4．激光；5．光电子学；6．非银盐照像材料；7．光学结晶；8．光学纤维；9．望远镜；10．照像机；11．空间光学等。卷末附有按五十音图编排的主题索引。

O433 **099**

光谱学手册（第3卷）

Handbook of Spectroscopy, Volume 3 —— J.W. Robinson, CRC Press, Inc., 1981, 552（英文）

WR 0009186

本书提供了光谱学主要领域的情报资料和数据，这些领域包括：核磁共振，红外线，喇曼光谱，紫外线，化学分析电子光谱，X-射线，质谱测定法，原子吸收，火焰光度学，放射摄谱法和火焰光谱学等。全书内容分为11部分：1．质量光电吸收系数；2．表观电位光谱学；3．活化分析用的热中子截面和共振积分；4．K-壳层、L-壳层和M-壳层的X-射线荧光产额与科斯特-克罗尼格（Coster-Kronig）产额的试验值表；5．14兆电子伏中子活化截面；6．可见光谱、紫外光谱和近红外光谱的波长标准；7．电子的亲合力；8．具有天体物理学重要性的自由双原子分子的、与波长有关的振荡器强度和电子系统振荡器强度；9．电子自旋共振在矿物与玻璃研究中的应用；10．双原子分子、离子及其同位素的试验寿命，富兰克-科登(Franck-Codon）因数，振动与旋转振荡器强度；11．穆斯鲍尔光谱学。正文前有作者介绍，顾问委员会名单和撰稿人名单，文内主要是数据表，书末附有主题索引。

O441 100

静电手册

静电气ハンドブック——增田闪一，才一ム社，1981，978（日文）

JR 02540

随着静电科学技术的发展，日本静电学会组织编写了这本手册。全书共分五篇：1．基础，包括社会与静电，静电

場理论，固体带电，粉末带电，液体带电，导电体的电气现象，电場计算，气体放电与静电力学等；2．自然与生物，包括大气中的电气现象和生物的带电现象；3．测定，机器与材料，包括静电测定，与静电有关的特殊测定法，高电压的发生与测定，静电材料等；4．应用，包括静电沉淀器，静电加工，静电复印，能量转换，静电在液体中的应用技术等；5．故障，灾害与安全，包括静电故障，放电引起的火灾，静电的安全管理——及静电灾害的事例分析。卷末附有有关静电标准规格，测量单位，数据表及按五十音图编排的主题索引。

O47 **101**

半导体手册（第1卷）

Handbook on semiconductors, volume 1——William Paul, North-Holland Publishing Company, 1982, 879（英文） **WR 0009048**

半导体手册共有4卷，综合论述了半导体领域的全部知识。第1卷为能带理论和输运性质。第2卷为固体的光学性质。第3卷为材料、性质与制备。第4卷为器件物理。本卷着重论述了半导体的晶体结构与能带的基本问题，并介绍了半导体的输运性质。全书内容分为19章：1．晶体的结构；2．晶格动力学——声子对称性与选择定则；3．半导体中晶格的振动；4．能带理论；5．半导体的赝势；6．能带的化学模型；7．半导体的理论杂质态；8．半导体的实验杂质态；9．半导体统计学；10．电場和磁場中的半导体电子动力学；11．利用粒子动力学方法的输运；12．玻耳兹曼

输运方程；13. 热电子现象的基本问题；14. 在逆温层的输运；15. 量子输运的基本问题；16. 半导体的隧道效应；17. 半导体的交流电导率；18. 半导体中电子散射的机理；19. 电子的相关、极化子与跳动输运。正文前有第1卷至第4卷的目录，文内有插图、数据表和参考文献，书末附有作者索引和主题索引。

O482 102

高分辨率多核核磁共振手册

Handbook of high resolution multinuclear NMR ——C. Brevard, John Wiley & Sons, Inc, 1981, 229（英文） WR 0008977

本手册介绍了使用专用多核高分辨率核磁共振谱仪进行的有机化学与无机化学研究与试验，提供了有关的情报资料与技术数据。全书内容分为两部分。第一部分又分为4章：1. 核磁共振参数；2. 傅里叶变换核磁共振法；3. 能谱记录；4. 动态测量。第二部分为同位素核磁共振指纹。卷首有常用的常数，以及符号与缩写词，文内有大量的谱线图和数据表，书末附有162条参考文献和主题索引。

O551 103

传热手册

Handbook of heat transfer——Warren M. Rohsenow, McGraw-Hill Book Company, 1973, V. P.（英文） WR 0008949

本书论述了热的物理性质，介绍了解决热传导问题的各

种方法。全书内容分为19部分：1．导言；2．热的物理性质；3．传导；4．获得近似解的方法；5．模拟方法；6．自然对流边界层的传热；7．强制对流和管道中的内部流动；8．强制对流和外部流动；9．稀薄气体；10．加强传热的技术；11．电埸和磁埸；12．冷凝；13．沸腾；14．二相流；15．辐射；16．烧蚀；17．传质冷却；18．热交换器；19．高溫热防护系统。卷首有撰稿人名单，文內有大量插图、曲线图、数据表和参考文献，卷末有主题索引。

O551 104

热绝缘手册

Thermal insulation handbook——William C. Turner, Robert E. Krieger Publishing Company, 1981, 629（英文） WR 0009077

热绝缘的主要功能是节能。在多数情况下，由于生产方法效率不高，热绝缘设备低劣，所浪费的燃料竟达全部购进燃料的80—90%，而现在的能源费用却是30年前的10—15倍。本手册论述了传热的基本原理，对设备的要求和材料的性质，以便正确选择材料，设计最佳绝缘系统，从而达到节约能源，降低成本和提高利润率的目的。全书內容分为13章：1．热传导的基本原理；2．热绝缘的经济学；3．热绝缘的功能；4．热绝缘的性质；5．对设备的要求；6．防止热绝缘受雨、雪、雹、风、太阳辐射、大气污染和机械损伤的保护层，防止高压蒸汽通向低压蒸汽的蒸汽抑制剂，防止热绝缘受到机械损伤、磨损和撕裂的室內保护层，以及热绝缘的终飾；7．热绝缘附件；8．绝缘系统设计要求与

材料性能要求之间的关系；9. 工业热绝缘系统的实际设计；10. 绝热设备系统的细节；11. 热绝缘技术规范；12. 热绝缘的合同；13. 热绝缘的检验与维护。附录：1. 词汇表与名词定义；2. 数据表；3. 图、表、方程式和实例目录。书末附有主题索引和补充参考文献，护封背面折页上有作者简介。

2. 化　学

O6　　105

如何查找化学情报

How to find chemical information——Robert E. Maizell, John Wiley and Sons, Inc., 1979, 261（英文）　WR 0009238

本书为化学家、化学工程师、化学教师和学生提供了化学情报资料的查找方法。全书内容分为15章：1. 某些基本概念；2. 化学工业中的情报流与通信模式；3. 检索策略；4. 保持资料的现代化——经常查阅计划；5. 如何获得迅速而有效的查找论文、图书、专利和其他文件的途径；6. 化学文摘服务处；7. 其他文摘与索引服务处；8. 以计算机为基础的联机与脱机情报检索系统和服务处；9. 进一步检索的评论；10. 百科全书和其他主要参考书；11. 专利；12. 安全与有关课题；13. 物理性质和有关数据的检索与使用；14. 化学品销售与商业情报源；15. 生产过程情

报。书末附有参考文献和主题索引。

O6 106

化学和物理学手册（第62版）

Handbook of chemistry and physics,62 nd edition——Robert C. Weast, CRC Press, Inc., 1981, V. P.（英文） WR 0009139

《化学和物理学手册》第1版于1914年问世，本版主要内容是介绍化学和物理学的最新数据。第57、58两版已在本《简介》1982年第3期作过介绍，本版只是增订了一些新的数据。

O6 107

兰吉氏化学手册（第12版）

Lange's handbook of chemistry, 12th edition——John A. Dean, McGraw-Hill Book Company, 1979, V. P.（英文） WR 0008925

兰吉是本手册的创办人和前10版的编者。第11版已在本《简介》1980年第2期作过介绍。本版提供了化学家所需要的各种数据，与第11版不同的是增加了一些新的数据。

O6-31 108

化学实验室安全手册（第2版）

Guide for Safety In the Chemical Laboratory, 2nd Edition——Van Nostrand Reinhold Co.; 1972, 505（英文） WR 0008941

《化学实验室安全手册》第2版，由工业化学品制造协会安全防火委员会撰写，介绍实验室工作者用的最新防护方法和设备，并以图解图表形式讲述了现代化的器材和工艺规程，对学校、工业部门和研究单位的实验室有较大的参考价值。本书内容包括：1．化学实验安全基本规则；2．安全定位；3．实验室安全程序的编制；4．中学和高等院校一年级教学实验室的安全；5．房屋安全设备与设计；6．安全仪器设备的购置；7．取样技术；8．锁定与标识系统；9．必备的工作条件；10．业余实验和操作安全条件；11．安全检查；12．个人安全防护设备；13．废物处理；14．各种危险性；15．不稳定物质危险性的测定；16．新产品及新工艺的测定；17．腐蚀性刺激剂；18．毒性化学制品；19．易燃液体；20．气缸中压缩气体的安全控制；21．危险反应；22．安全消防；23．辐射；24．安全贮藏；25．从实验室研究到实际生产安全系数的递增；26．极限条件；27．所应采取的紧急措施；28．事故的调查；29．实验室急救及对医疗的一些建议。书末附录：1．总书目提要；2．字顺书目提要；3．有关危险反应的参考书；4．说明危险性的图表及废物处理工艺规程。最后附有字顺索引。

061 109

盖墨林无机化学手册（第8版，《锕》补编第1卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, actinium supplement volume 1——Hans Karl Kugler, Springer-Verlag, 1981, 316（英文）

WR 0009169

锕是一种稀有放射性元素，它的重要性在70年代初期才逐渐为人们所认识。本书论述了锕的生产、分离、性质、处理程序和应用，共分15章：1．锕的历史；2．锕的天然存象；3．锕同位素的性质；4．锕的生产、离析与提纯；5．锕原子和离子的一般性质；6．锕的分析化学；7．锕的用途；8．锕处理中的放射性安全；9．锕的药理学与毒物学；10．锕金属；11．锕化合物；12．锕的水溶液化学；13．锕的液-液萃取；14．锕的离子交换行为；15．锕的其它溶液提取法。书末附有换算因数表。

O61　　110

盖墨林无机化学手册——《锰》，A部分第1册《历史》，第56号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Mn, Mangan, A1, Geschichte, System-Nummer 56——Springer-Verlag Berlin, 1980, 218（德文）

WR 0008769

本手册是新订第8版，内容分为：1．元素的历史，包括名称、命名和符号，元素的早期观察，锰矿中的金属预测，早期制备试验，锰金属的发现，锰的制备法，锰金属的其他制备法，纯锰，关于元素若干性质的历史；2．锰化合物历史，包括锰和氢，锰和氧，锰和氮，锰和卤素，锰和硫族，锰和硼，锰和碳，锰和硅，锰和磷，锰和砷，锰和汞等化合物。

O61　　111

盖墨林无机化学手册——《锰》，C部分第7册《硼、

碳与锰的化合物》，第56号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Mn, Manganese, C7, Compounds of Manganese with Boron and Carbon, System-Number 56——Springer-Verlag Berlin, 1981, 248（英文） WR 0009166

本手册是新订第8版，介绍锰和硼：锰-硼体系、硼化锰、硼和其它金属与锰的化合物、硼和氢与锰的化合物、锰-硼-氧系、硼酸锰及其水合物、添加其它金属的硼酸锰、硼和卤素与锰的化合物、硼和硫族元素与锰的化合物；锰和碳：锰-碳系、碳化锰、含其它金属的碳化锰、碳和氢与锰的化合物、锰-碳-氧系、碳酸锰（II）$MnCO_3$、锰$^{+2}$-二氧化碳-水系、$MnHCO_3^+$、添加其它金属的碳酸锰、碳和氮与锰的化合物、碳和硫与锰的化合物、碳和硒或碲与锰的化合物、碳和硼与锰的化合物。书末附有换算表。

061 112

盖墨林无机化学手册——《锰》，C部分第8册《锰与硅的化合物》，第56号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Mn, Manganese, C8, Compounds of Manganese with Silicon, System-Number 56——Springer-Verlag Berlin, 1982, 370（英文） WR 0009193

本手册是新订第8版，介绍锰和硅：锰-硅系、硅化锰、硅和其它金属与锰的化合物、锰-硅-氢系、硅酸锰、添加其它金属的硅酸锰、锰-硅-氮系、二氮硅锰、氟硅酸锰、硅和硫族元素与锰的化合物、硅和硼与锰的化合物、硅和碳与锰

的化合物。书末附有换算系数表。

O61 113

盖墨林无机化学手册——《锰》，D部分第2册《配位化合物2》，第56号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Mn , Mangan, D2, Koordinationsverbindungen 2, System-Nummer 56——Springer-Verlag Berlin, 1980, 307（德文） WR 0008806

本手册是新订第8版，介绍锰的配位化合物（续），包括碳酸盐和碳酸衍生物的络合物，氰锰酸盐络合物，氰、硫氰和硒氰络合物等。书末附有分子式索引和换算表。

O61 114

盖墨林无机化学手册——《锇》，补编第1卷，第66号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Os, Osmium, Supplement Volume 1, System-Nummer 66——Springer-Verlag Berlin, 1980, 347（英文）

WR 0008770

本手册是新订第8版，内容分为：1. 元素锇，包括制备、物理性质、电化学性质与化学反应；2. 锇合金；3. 锇化合物；4. 锇的配位化合物。书末附有换算表。

O61 115

盖墨林无机化学手册——《硒》，补编A部分第3册《物理性质，电化学和化学性质》，第10号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Se, Selen, Ergänzungsband A3, Physikalische Eigenschaften. Elektrochemisches und Chemisches Verhalten, System-Nummer 10——Springer-Verlag Berlin, 1981, 335（德文） WR 0009159

本手册是新订第8版，内容分为6部分：1. 机械性质和热性质，包括密度、比容、热膨胀、绿磷铁常数、弹性、内摩擦、粘度、自扩散、吸音性、硬度、表面张力、熔点、焓、气压、沸点、昇华和蒸发焓、临界常数、热容、热力学函数、德拜温度和导热性；2. 磁和电性质；3. 光学性质；4. 电化学性质，包括在水溶液中的标准电势和标准氧化还原势、电势、电动力学、电池、作为阴极的性质、作为阳极的性质、在滴汞电极和其它不活泼指示剂电极上的硒离子性质、电解分离；5. 化学性质，包括光化学性质、与元素的反应、与化合物的反应、与水和水溶液的反应、与有机溶剂的反应；6. 硒离子。书末附有换算表。

O61 116

盖墨林无机化学手册（第8版，《硒》补编第B1卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, Selenium Supplement Volume B1——Brünnhilde V. Tschirschnitz-Geibler, Springer-Verlag, 1981, 343（英文） WR 0009172

书中着重论述了硒的氧化物、氢化物和氮化物。文内有插图41幅，书末附有单位换算表。

O61 117

盖墨林无机化学手册（第8版，《氟》补编第3卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, fluorine supplement volume 3——Dieter Koschel, Springer-Verlag, 1982, 345(英文) WR 0009242

本书论述了氟氢化物的物理性质、化学反应与制备方法，着重介绍了无水氟化氢和氟化氢的水溶液，以及超纯氟化氢等。文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有单位换算表。

O61 118

盖墨林无机化学手册——《钪、钇、镧-镥稀土元素》，A部分第5册《钇、镧和镧族》，第39号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie-Sc, Y, La-Lu Seltenerdelemente, A5, Y, La und Lanthanide, System-Nummer 39——Springer-Verlag Berlin, 1981, 475（德文） WR 0009162

本手册是新订第8版，內容分两部分：1.地球化学，包括钇和稀土元素及其同位素的地球化学性质，在地壳、地幔和整个地球中的分布、平均值和分级，天然的核反应堆；2.介绍地壳和磁序，包括正交磁相，伟晶相，细晶岩，气化-热液相。书末附有换算表。

O61 119

盖墨林无机化学手册（第8版，《钪、钇、镧-镥稀土元素》D2部分）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, Sc、Y、La-Lu rare earth elements part D2 ——Therald Moeller, Springer-Verlag, 1982, 352（英文） WR 0009171

书中讨论了各种络合物和配位化合物，这些络合物都具有氧供体位置和氮供体位置的配合基。文内有插图20幅，书末附有配合基分子式索引和单位换算表。

O61 120

盖墨林无机化学手册（第8版，《钪、钇、镧-镥稀土元素》C 42部分）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, Sc、Y、La-Lu rare earth elements part C42 ——Hartmut Bergmann, Springer-Verlag, 1982, 272（英文） WR 0009240

本书详细论述了稀土氯化物系的物理性质、化学反应与制备方法，并提供了有关数据。书中着重介绍了无水三氯化物和含水三氯化物。文内有少量插图和参考文献，以及大量数据表，书末附有单位换算表。

O61 121

盖墨林无机化学手册—《钪、钇、镧系稀土元素》，D部分第3册《配位化合物(续)》，第39号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Sc, Y, La-Lu Rare Earth Elements, Part D3, Coordination Compounds (Continuation), System-Number

39-Springer-Verlag Berlin, 1981, 324 (英文)

WR 0008805

本手册是新订第8版，主要介绍：1．含水络合物；2．醇和醇的络合物；3．芳香族羟基化合物的盐和络合物；4．醛和酮的络合物；5．二酮和多元酮的络合物；6．醌的络合物；7．含醚和氧-杂环。书末附有配位分子式索引和换算表。

O61 122

盖墨林无机化学手册—《铀》，补编A卷第2册《同位素》，第55号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——U, Uran, Ergänzungsband A2, Isotope, System-Nummer 55——Springer-Verlag Berlin, 1980, 338 (德文、英文)

WR 0008807

本手册是新订第8版，主要介绍：1．铀的历史：包括铀的离析、放射性的发现、铀的蜕变产物、天然铀同位素、人工放射性、^{239}铀的发现、核裂变的发现、链式反应，同位素的分离，第一个核反应堆、原子弹和铀的研究等；2．重要的铀同位素的生产：包括^{232}铀、^{233}铀、^{234}铀的生产，^{235}铀的浓缩，^{236}铀的形成，^{237}铀的生产；3．铀同位素的性质，包括结构和蜕变、核裂变。书末附有铀同位素蜕变系和换算表。

O61 123

盖墨林无机化学手册—《铀》，补编A卷第3册《工艺

学，应用》，第55号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——U, Uran, Ergänzungsband A3, Technologie, Verwendung, System-Nummer 55——Springer-Verlag Berlin, 1981, 297（德文） WR 0008804

本手册是新订第8版，主要介绍：1.选矿和可出售产物的生产；2.重要化合物的工业制备；3.核燃料；4.核燃料的加工；5.其他方面的应用。书末附有换算表。

O61 124

盖墨林无机化学手册—《铀》，补编C卷第7册《氮化合物》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——U, Uranium, Supplement Volume C7, Compounds with Nitrogen——Springer-Verlag Berlin, 1981, 213（德文、英文） WR 0008803

本手册是新订第8版，介绍氮与铀的化合物；包括二元、三元和多元氮化物、氮的氧化物、酰胺和酰亚胺、亚硝酸盐和双亚硝酸盐、硝酸盐、双硝酸盐或硝酸根络合物。书末附有换算表。

O61 125

盖墨林无机化学手册—《铀》，补编C卷第11册《硒、碲、硼与铀的化合物》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——U, Uranium, Supplement Volume C11, Compounds

with Selenium, Tellurium and Boron —— Springer -Verlag Berlin, 1981, 213（英文） WR 0008768

本手册是新订第8版，内容包括硒与铀的化合物、碲与铀的化合物、硼与铀的化合物。书末附有换算表。

O61 126

盖墨林无机化学手册——《铀》，补编C卷第14册《磷、砷、锑、铋、锗与铀的化合物》，第55号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie—— U, Uranium, Supplement Volume C14, Compounds with Phosphorus, Arsenic, Antimony, Bismuth, Germanium, System-Number 55 —— Springer-Verlag Berlin, 1981, 252（英文） WR 0009170

本手册是新订第8版，内容包括磷与铀的化合物、砷与铀的化合物、锑与铀的化合物、铋与铀的化合物、锗与铀的化合物。书末附有换算表。

O61 127

盖墨林无机化学手册（第8版，《硼》补编第2卷）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, boron supplement volume 2 ——Karl-Christian Buschbeck, Springer-Verlag, 1981, 242（英文）

WR 0009241

本书着重论述了硼的结构、物理性质、化学反应、制备方法和应用。全书内容分为两大部分：1．元素硼；2．硼与碳。前一部分所涉及的资料到1980年年中为止，后一部分

有的是1975年末的资料，有的是本书出版前的新资料。文内有插图、曲线图和参考文献，书末附有单位换算表。

O61 128

盖墨林无机化学手册—《硼化合物》，第 1 补编第 1 卷《硼和稀有气体、氢和氧》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——B, Boron Compounds, 1st Supplement Volume 1, Boron and Rare Gases, Hydrogen and Oxygen——Springer-Verlag Berlin,1980, 319(德文、英文) WR 0008763

本手册是新订第8版，内容包括：1．硼-稀有气体系；2．硼-氢系；3．硼-氧系。书末附有换算表。

O61 129

盖墨林无机化学手册——《硼化合物》，第 1 补编第 2 卷《硼和氮、卤素》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——B, Boron Compound, 1st Supplement Volume 2, Boron and Nitrogen,Halogens——Springer-Verlag Berlin, 1980, 349（德文、英文） WR 0008764

本手册是新订第8版，内容包括：4．硼-氮系；5．硼-氟系；6．硼-氯系；7．硼-溴系；8.硼-碘系；9．卤代硼烷。书末有换算表。

O61 130

盖墨林无机化学手册——《硼化合物》，第 1 补编第 3

卷《硼和硫族，碳硼烷系》，第1补编第1至3卷分子式索引

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——B, Boron Compounds, 1st Supplement Volume 3, Boron and Chalcogens, Carboranes. Formula Index for 1st Suppl. Vol. 1 to 3——Springer-Verlag Berlin, 1981, 397（德文、英文） WR 0008765

本手册是新订第8版，内容包括：10. 硼-硫系；11. 硼-硒系；12. 硼-碲系；13. 碳硼烷系。书末附有第1补编第1至3卷《硼化合物》的分子式索引和换算表。

O61 131

盖墨林无机化学手册——《铁有机化合物》，A部分《二茂铁4》，《含氮取代基的单核一代二茂铁衍生物》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Fe, Eisen-Organische Verbindungen, Teil A Ferrocen 4, einkernige monosubstituierte Ferrocenderivate mit N-haltigen Substituenten——Springer-Verlag Berlin, 1980, 302（德文） WR 0008766

本手册是新订第8版，介绍含氮的取代基：胺、酰胺、含C=N-双键化合物、氰化物、NN键化合物、NO键化合物、氮-杂环化合物。书末附有使用说明、缩写词、量度和物理单位换算表。

O61 132

盖墨林无机化学手册——《铁有机化合物》，A部分《二茂铁7》，《含碳、氢、卤素和氧取代基的单核二代二

茂铁衍生物》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Fe, Eisen-Organische Verbindungen, Teil A, Ferrocen 7, einkernige disubstituierte Ferrocenderivate mit C-, H-, Halogen-und O-haltigen Substituenten——Springer-Verlag Berlin,1980,270(德文) WR0008802

本手册是新订第8版，介绍二代化合物$FeC_{10}H_8R^1R^2$、含卤素取代基、含氧取代基。书末附有缩写词、一般统计数据和换算表。

O61　　133

盖墨林无机化学手册（第8版，《铁有机化合物》B6、B7、C4、C5部分）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, Fe organoiron compounds parts B6、B7、C4 and C5——Adolf Slawisch, Springer-Verlag, 1981, V.P.（英文）　　WR 0009160……

这四本书都是论述铁有机化合物的。B6部分有425页，论述了各种单核铁有机衍生物，并介绍了有关的文献资料。B7部分有258页，是B6部分的继续。C4部分有285页，论述了具有配合基的双核络合物，这些配合基由5碳原子与铁键合。C5部分有172页，是C4部分的继续，区别在于配合基是由6碳原子、7碳原子、8碳原子、10碳原子和12碳原子与铁原子键合。文内有许多分子式，书末附有经验式索引、配合基索引和换算表。

O61 134

盖墨林无机化学手册——《锑有机化合物》，第 1 部分《具有三个Sb-C键的三价锑化合物》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Sb, Organoantimony Compounds, Part 1, Compounds of Trivalent Antimony with Three Sb-C Bonds——Springer-Verlag Berlin, 1981, 217（英文）WR 0008808

本手册是新订第 8 版，介绍锑有机化合物，包括一般文献和含三价锑的有机锑化合物：含三个锑-碳键的有机锑化合物——单核、双核、四核和多核化合物以及专利文献中未详细说明的锑化（三）氢。书末附有分子式索引和换算表。

O61 135

盖墨林无机化学手册（第 8 版，《锑有机化合物》第 2 部分）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8 th edition, organoantimony compounds part 2——Hubert Bitterer, Springer-Verlag, 1981, 182（英文）

WR 0009164

本书着重论述了各种三价锑化合物，这些化合物都具有两个或一个锑-碳化合键。文内有插图 3 幅，书末附有分子式索引和单位换算表。

O61 136

盖墨林无机化学手册——《锡有机化合物》，第 7 部分《锡有机溴化物》

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie——Sn, Organotin Compounds, Part 7, Organotin Bromides——Springer-Verlag Berlin, 1980, 211 (英文)

WR 0008767

本手册是新订第8版，介绍锡有机溴化物：包括三锡有机溴化物、二锡有机二溴化物、锡有机三溴化物、$R_2Sn\ Br\ X$型化合物、$R\ Sn\ Br_2X$型化合物和$R\ Sn\ Br\ X_2$型化合物。书末附有分子式索引和换算表。

O61 137

盖墨林无机化学手册（第8版，《锡有机化合物》第8部分）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8 th edition, organotin compounds part 8——Hubert Bitterer, Springer-Verlag, 1981, 226 (英文) WR 0009167

书中着重论述了有机锡的碘化物和有机锡的假卤化物。文内有插图9幅，书末附有分子式索引和单位换算表。

O61 138

盖墨林无机化学手册——《全氟卤代有机化合物》，第8部分《脂族和芳族氮的化合物（续）》，第5号

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie—F, Perfluorhalogenorgano-Verbindungen der Hauptgruppenelemente, Teil 8 Aliphatische und aromatische Stickstoff-Verbindungen (Fortsetzung), System-Nummer 5——Springer-Verlag Berlin, 1980, 232 (德文)

WR 0008809

本手册是新订第8版，介绍脂族和芳族全氟卤素有机-氮-化合物（续），包括全氟有机-胺-氮-氧化物、全氟卤素有机-氮-化合物、全氟卤素有机-氮-氮-化合物、全氟卤素有机-氮-卤素-化合物，包括形成和制备、物理性质、电化学性质和化学性质。书末附有物理单位换算表。

O61 139

盖墨林无机化学手册（第8版，《主族元素的全氟卤有机化合物》第9部分）

Gmelin handbook of inorganic chemistry, 8th edition, perfluorohalogenoorgano compounds of main group elements part 9 ——Dieter Koschel, Springer-Verlag, 1981, 223（英文）WR 0009168

书中着重论述了脂族和芳族的氮化合物。文内有插图1幅，书末附有第7、8和9部分的经验式索引和单位换算表。

O614 140

稀土的物理学与化学手册（第5卷）

Handbook on the physics and chemistry of rare earths, Volume 5 ——Karl A. Gschneidner, Jr., North-Holland Publishing Company, 1982, 701（英文）
WR 0009179

本卷论述了稀土金属材料和非金属材料，并提供了最新的研究数据。前4卷共有40章，本卷从第41章开始，到第46章为止，各章内容如下：41. 稀土合金和化合物薄膜；42. 稀土金属互化物的输运性质（电阻率、热电功率和热导性）；

43. 稀土表面的吸附与催化；44. 接近室温时稀土倍半氧化物中的缺陷和相转变；45. 稀土的氟化物；46. 在透明基质晶体中，3倍已电离镧系元素的光谱学性质。正文前有本手册第1卷到第4卷的卷名和各卷章名。文内有少量照片、插图和曲线图以及大量的数据表和参考文献。书末附有本卷主题索引。

O614　　　　141

稳定锶手册

Handbook of stable strontium——Stanley C. Skoryna, Plenum Press, 1981, 644（英文）　WR 0008831

本手册论述了研究稳定锶的历史和现状，探讨了在不同的病理生理条件下锶被生物吸收的水平，提供了详细的情报资料和研究数据。全书内容分为35章：1. 锶的早期历史；2. 锶的化学；3. 锶的生物地球化学；4. 石珊瑚骨骼的生成：锶和钙的输送与沉积；5. 稳定锶被植物吸收及其对植物生长的影响；6. 影响草履虫多核酸糖小体外形的二价阳离子的相互作用——特别是锶与钙、镁与锰的相互作用；7. 草履虫内由于二价阳离子的相互作用而产生的沉渣；8. 锶离子对三磷酸腺苷酸水解的影响；9. 钙活化的光蛋白奥比林（Obelin）——钙和锶的影响及其在细胞内离子化钙测定中的应用；10. 锶离子和薄膜：在带电表面的遮蔽与束缚；11. 在不可激发的细胞薄膜中，锶透过薄膜的运动和锶引起的薄膜阳离子渗透性的变化；12. 在继续补充稳定锶的鼠肝中的线粒体颗粒；13. 锶与动物的线粒体：锶离子与动物组织中线粒体的相互作用；14. 二价阳离子与神经系统

中环核苷酸的调节；15．二价金属离子与焦葡萄酸脱氢酵素的调节；16．在从胆素激性的神经末梢的发射释放过程中，锶与其它二价阳离子的相互关系；17．骨骼肌肉的收缩与根本变化：锶的影响；18．在蝲蛄肌肉纤维的激发收缩偶合中，作为钙的代替物的锶；19．在鼠的门静脉中，锶和另一些二价阳离子对电活性与机械活性的影响；20．作为细胞外钙代替物的锶对血管平滑肌的收缩与松弛的影响；21．狗体内锶的血流动力影响；22．锶离子对心脏标本收缩性的影响；23．经过锶调和的心脏肌肉收缩的某些机械特性；24．作为心脏肌肉内缓输电流电荷载体的钙和其它二价阳离子；25．钙、镁和锶对药物与受体相互作用的影响；26．锶与组织胺的分泌；27．锶与血小板的功能；28．锶与钙对哺乳动物胶原酵素的影响；29．钠、镁和锶盐对二氢链霉素医治分枝杆菌阴垢病的作用的抑制；30．人体和一个地区的动物体内的稳定锶含量；31.稳定锶的控制对钙代谢的影响，特别是关于低钙食物的探讨；32．锶的代谢以及与矿物化组织相互作用的机理；33．稳定锶在骨质疏松处理中的作用；34．人类牙齿珐瑯质中的锶；35．对稳定锶予以补充后所产生的影响。文内有照片、插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有作者索引和主题索引。

O62 142

贝尔斯登有机化学大全——第4续编第5卷第6分册

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie—Viertes Ergänzungswerk, Sechster Band, Sechster Teil——Springer-Verlag Berlin, 1980, V. P. (德文)

WR 0009083

本分册介绍碳环化合物中的一羟基化合物 $CnH_{2n-8}O$、C_8H_8O、$C_9H_{10}O$等，共计28种。

O62 143

贝尔斯登有机化学大全——第4续编第6卷第7分册

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie——Viertes Ergänzungswerk, Sechster Band, Siebenter Teil——Springer-Verlag Berlin, 1980, V. P.（德文）

WR 0009173

本册介绍碳环化合物中的羟基化合物，包括一羟基化合物$CnH_2n—14O$、$CnH_2n—16O$、$CnH_2n—18O$ 等22种，以及二羟基化合物CnH_2nO_2和$CnH_2n—2O_2$。

O62 144

贝尔斯登有机化学大全——第4续编第6卷第8分册

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie—Viertes Ergänzungswerk, Sechster Band, Achter Teil——Springer-Verlag Berlin, 1980, V. P.（德文）

WR 0009081

本分册介绍碳环化合物中的二羟基化合物 $CnH_{2n-4}O_2$、$CnH_{2n-6}O_2$、$C_6H_6O_2$等，共计10种。

O62 145

贝尔斯登有机化学大全——第4续编第6卷第9分册

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie—

Viertes Ergänzungswerk, Sechster Band, Neunter Teil——Springer-Verlag Berlin, 1981, V. P. (德文)

WR 0009084

本分册介绍碳环化合物中的二羟基化合物 $C_nH_{2n-8}O_2$、$C_nH_{2n-10}O_2$、$C_nH_{2n-12}O_2$ 等，共计30种。本卷第7、8、9分册和第5卷第6分册的正文前均有缩写词和符号表，立体化学标志，文献来源及其缩写索引等。书末附有主题索引和分子式索引。

O62 146

贝尔斯登有机化学大全——主编和第1、2、3、4续编总索引，第20—22卷主题索引（A—H）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie——Gesamtregister für das Hauptwerk und die Ergänzungswerke I，II，III und IV，Sachregister für die Bände 20—22 (A—H) ——Springer-Verlag Berlin, 1980, 1107 (德文)

WR 0009082

O62 147

贝尔斯登有机化学大全——主编和第1、2、3、4续编总索引，第20—22卷主题索引（I—Z）

Beilsteins Handbuch der Organischen Chemie—Gesamtregister für das Hauptwerk und die Ergänzungswerke I，II，III und IV，Sachregister für die Bände 20—22 (I—Z) ——Springer-Verlag Berlin, 1980, V. P. (德文)

WR 0009114

O621 148

有机合成法参考手册

Guidebook to Organic Synthesis——R. K. Mackie and D. M. Smith, Longman, 1982, 336（英文）

WR 0009333

本手册是为化学专业的大学生和研究生全面、系统地研究有机合成法而撰写的，1982年由朗曼出版社首次出版。全书共分 3 大部分，共10章；第 1 部分（第 1 和第 2 章）介绍了官能团化学概况和原理，第 2 部分（第 3 至第 7 章）介绍了碳-碳键的形成及其相关的工艺方法，第 3 部分（第 8 至第10章）介绍了官能团化学的互变现象（还原、氧化和保护基的用途），同时介绍了磷、硅及某些含碳试剂的合成及应用，并就某些不同类型的化学合成法展开了广泛的讨论。书中还特别强调了有机合成法的安全问题，介绍了必须采取的安全措施和方法。书中有很多化学分子式图，书末附有有机合成法专业关键词字顺索引。

O64 149

非电解质溶液的热性质

Тепловые свойства растворов неэлектролитов——В. П. Белоусов……, 《Химия》, ленинградское отделение, 1981, 264С.（俄文） PC0002171

本手册提供了非电解质溶液的混合热（焓）和热容量实验数据表，并将1968年至1978年期间世界文献中发表过的有关混合焓的材料加以系统化（更早一些的资料收录在1970年出版的《液体的混合热量》一书中）。书中还首次将热容量

的数据综合在一起，从时间上看，包括了一百年的时期。全书主要分为两部分。第一部分为液体的混合焓，包括前言、混合焓的测定方法和热量计类型、混合焓测定的精确性和热量计用的标准检查系统，以及三元系和参考文献。第二部分为非电解质溶液的热容量，包括前言、主要分子式、溶液热容量的测定方法、实验数据表、数据表说明、二元系、三元系、共沸溶液、接近可溶性临界点的溶液、参考文献和第775—795表（第一部分）的系索引。

O642　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　150

物质的热常数（第10期第一、第二和第三部分）

Термические константы веществ, выпуск X, часть первая, вторая и третья——отв. ред. В. П. Глушко, АН СССР, ВИНИТИ, ИВТ, 1981, 1982, 299С., 625С., 444С.（俄文）　　PC 0002153

本书根据苏联科学院主席团1962年3月23日的决议出版，共分10期，探讨了将近26000种物质。10期的参考文献达51500种之多。从所研究的化合物和引文的数量看，本书远远超过了其它同类出版物。例如，最完整的《美国标准局手册》，只包括5330种物质和8730处引文。为出版本书，筹备了18年之久，大大超过了最初预计的时间，主要原因是当初对所要研究的物质和所引用的文献数量估计过低。第10期中列举了锂、钠、钾、铷、铯、钫及其化合物的热常数数值，以及这些元素同前几期中的元素所组成的化合物热常数，共计5283种物质的热常数。由于本期篇幅很长，故分三部分出版。这里介绍的是第一部分，题目是锂、钠的数值

表。第二部分为钾、铷、铯、钫的数值表。第三部分为参考文献引文表，附件，参考文献目录和化学式索引。其中的附件共有6项：1．本期中讲到的物质的对称和结构类型；2．本期中讲到的物质的电离势；3．第1—9期中列举的期刊和系列出版物名称缩写表补充；4．本期中讲到的物质的临界常数；5．处于288.15°K水溶液状态的离子和分子的标准重量克分子热容量数值表；6．本手册1—10期中讲到的矿物索引。

O65 **151**

分析化学论丛（第2版第1集第1卷及第7卷）

Treatise on analytical chemistry, Second edition, Part 1: volume 1 and volume 7——I. M. Kolthoff, John Wiley & Sons, Inc., 1978—1981, v.p.（英文）

WR 0009112

《分析化学论丛》的第1版于1959年问世，共分3集，分别刊载了分析化学及其方法、元素、工业材料等方面的论文。为了及时反映分析化学的新进展，从1978年起，对第1版进行了修订和增补，并开始出第2版。第1集名为"分析化学的理论与实践"。第1卷（1978年出版，881页）分为4部分，共14章。第1部分为分析化学：1．分析化学的发展；2．现代分析化学教育。第2部分为分析化学的方法论；3．分析化学的方法论；4．分析化学中误差的根源和达到准确度的途径；5．分析结果的估价与解释的准确性；6．取样原理与方法。第3部分为普通化学与分析化学；7．元素与化合物；8．原子量；9．化学平衡与反应的热

力学；10．分析化学中的相律；11．动力学和催化作用在分析中的应用。第4部分为溶液平衡与化学；12．传递活度系数（介质效应）；13．电极电势；14．氢离子浓度的概念与测定。第7卷（1981年出版，816页）只包括第1集的第8部分，主要内容为光学分析方法，共8章：1．光学分析方法与辐射能的发射和吸收；2．分光光度学基本原理；3．分光镜装置与测量；4．发光光谱测定法（荧光测定法和磷光测定法）；5．红外线光谱学；6．发射光谱学；7．火焰发射光谱测定法；8．原子吸收光谱学。文内有插图、照片、数据表和参考文献，卷末附有主题索引。

O658 152

色谱法手册（第1卷）

Handbook of chromatography, volume 1——Shirley C. Churms, CRC Press, Inc., 1982, 272（英文）

WR 0009187

《色谱法手册》的第1卷和第2卷曾于1972年出版过（见本《简介》1980年第2期第47页）。10年后进行修订时，发现这一领域的文献增加了很多。因此，决定重新出版。新的手册计划出版10多卷，每卷都有独立的主题。本书是1982年新手册的第1卷，卷名是《碳水化合物的色谱法》。书中收集整理了从1970年到1978年出版的大量文献资料和数据，着重介绍了最新的高性能液体色谱法和其它自动液体色谱系统。凡1972年第1卷和第2卷中使用过的资料，本书不再重复使用。全书内容分为5部分：1．色谱数据，包括气体色谱表、液体色谱表、纸上色谱表、薄层色谱表和电泳数

据；2．检测技术，包括气体色谱法中碳水化合物的检测与鉴别、液体色谱法的检测方法、纸上和薄层色谱法的检测试剂；3．样品的制备与衍生；4．色谱法材料的产品与来源；5．参考文献。正文前有编辑和总编介绍与撰稿人名单，文内大部分是数据表，书末附有主题索引。

O658　　153

色层分离法手册：聚合物（第1卷）

Handbook of chromatography: Polymers, Volume 1——Charles G. Smith, CRC Press, Inc., 1982, 183（英文）　　WR 0009410

本书用色层分离法分析和描述了约12000多种聚合物的性质，并提供了有关的数据。全书内容分为5部分：1．色层分离法的原理与技术，包括气体色层分离法，热解气体色层分离法，液柱色层分离法，粒度排除色层分离法和薄层色层分离法等；2．实际应用，包括提供产品和色层分离法资料的公司，以及主题索引等；3．第1部分提到的各种色层分离法的数据表目录；4．第1部分提到的各种色层分离法的数据表；5．化合物总索引。正文前有编者介绍，文内主要是数据表，最后附有缩略词表。

O658　　154

色层分离法手册：酚与有机酸（第1卷）

Handbook of chromatography: phenols and organic acids, Volume I——Toshihiko Hanai, CRC Press, Inc., 1982, 289（英文）　　WR 0009411

本书提供了用各种色层分离法技术对酚化合物与有机酸的性质进行分析与描述的数据表和图表。全书内容分为3部分：1．色层分离数据，包括气体色层分离法数据表，液体色层分离法数据表，薄层色层分离法数据表和纸上色层分离法数据表等；2．实际应用，包括用气体色层分离法分析酚的样品制备方法，用气体色层分离法分析有机酸的样品制备方法，酚和有机酸的衍生作用，衍生作用与液体色层分离法的柱后反应试剂，薄层色层分离法或纸上色层分离法的样品制备，薄层色层分离法或纸上色层分离法的试剂，色层分离法材料和产品的供应公司，有关酚和有机酸的色层分离法的评论文章与图书等；3．化合物索引和主题索引。正文前有编者介绍，书末附有缩略词表。

3．天文学、地球科学

P　　155

在天空可以看到什么

Что Можно увидеть на небе——отв. ред. И. В. Гаврилов, Киев《Наукова Думка》, 1982, 190С.

(俄文)　　PC　0002199

本手册向对太空现象感兴趣的广大读者讲述了在天空用肉眼能够看到的天文、地球物理、气象和光学现象。全书由7部分组成：1．天体和天文现象，包括大陵五（7）、昴宿五（8）、牛郎星（9）、仙女座星云（9）等42种星体和

天文现象；2．在晴空观察到的大气层光学现象，包括地球大气层（91）、大气弥散（97）、天体出没（98）、地平线（100）等15种光学现象；3．在云和雾中观察到的光学现象，包括峨嵋宝光（128）、华（129）、晕（131）、光辉（136）、“冰天”（137）、闪（137）、云（143）、云（145）、太阳附近的光圈（154）、大气污浊（154）、虹（155）、雾（158）；4．与人们的科技活动有关的天体和现象，包括气象气球（161）、人造地球卫星（165）、人造等离子体的发光（167）、飞机行迹（169）、卫星坠落（169）；5．参考文献；6．附录：天球和天空坐标（175），观察不寻常的天空现象的某些规则（179）；7．本手册所用术语简明小词典。文中有黑白照片和示意图。

P1 **156**

英国天文协会手册(1983年)

British Astronomical Association handbook for 1983——Gordon E. Taylor, British Astronomical Association Computing Section, 1982, 108（英文）

WR 0009254

本手册提供了天文学方面的资料和数据。全书内容分为39部分：1．1983年年历；2．北纬52°处行星的出现与下落；3．行星的能见度；4．南纬35°处行星的出现与下落；5．日食和月食；6．各种时间表；7．无线电时间信号；8．地球与太阳；9．月球；10．太阳的月面余径度；11．月出与月落；12．月掩星；13．沿切线运动的月掩星；14．行星掩星；15．行星和木星的大红斑；16．行星的出

现；17. 水星；18. 金星；19. 火星；20. 小行星；21. 木星；22. 被照明的星轮的中央子午线的经度；23. 木星的卫星；24. 土星；25. 土星的卫星；26. 天王星；27. 海王星；28. 冥王星；29. 慧星；30. 流星日记；31. 双星的星历表；32. 变星；33. 亮星；34. 行星轨道的要素；35. 太阳、月球与行星；36. 卫星；37. 天文和物理常数；38. 其他各种数据和望远镜数据；39. 换算公式与勘误表。

P1 **157**

菲律宾天文学手册

Philippine astronomical handbook——Roman L. Kintanar, National Geophysical and Astronomical Office, 1983, 59（英文） WR 0009306

本书提供了天文学方面的数据和情报资料。全书内容分为28部分：1. 前言；2. 导言；3. 太阳和月球活动的年代周期及时代；4. 宗教假日；5. 法定假日；6. 年历；7. 天文日记；8. 有关太阳的一般情报资料；9. 马尼拉太阳历；10. 物理观察太阳历；11. 太阳时差；12. 马尼拉的太阳方位角和高度；13. 有关月球的一般情报资料；14. 马尼拉太阴历；15. 物理观察太阴历；16. 月相、近地点、远地点与月食；17. 行星与行星轨道要素；18. 行星的日心位置、日心现象和地球；19. 行星的地心位置和地心现象；20. 水星；21. 金星；22.火星；23. 木星；24. 土星；25. 天王星、海王星与冥王星；26. 天王星的轨道；27. 海王星的轨道；28. 木星的卫星。

P624 158

矿石和有用矿物的矿床研究与评价手册（第2版）

Untersuchung und Bewertung von lagerstätten der Erze, nutzbarer Minerale und Gesteine (Vademecum) ——Geologisches Landesamt Nordrhein-Westfalen, Krefeld, 1981, 236（德文） WR 0008883

本版内容分为三部分。第一部分为勘探与研究：1．准备工作，如研究参考文献、地图、文物和档案，配备装备、行装和药物等；2．研究对象，包括矿石、工业用矿物、有用的岩石和泥土；3．研究方法，如矿床勘探和开发，地形摄影和地质绘图，萤光法，地球化学法，化学分析和地球物理法等；4．取样；5．研究结果的评价；6．法律问题（矿山立法）。第二部分为经济评价与技术规划：1．经济评价（1976年的水平）；2．技术规划。第三部分为撰写报告：1．报告的内容；2．报告的形式。书末有两个附件。

P3 159

通过世界数据中心的国际数据交换综合指南（第4版）

Fourth consolidated guide to international data exchange through the World Data Centres——R. Y. Dow, International Council of Scientific Unions Panel on World Data Centres (Geophysical and Solar), 1979, 113（英文） WR 0008835

国际科学联盟委员会于“1957—58国际地球物理年”之后，将所收集的地球物理数据和日地物理数据集中起来，成立了世界数据中心，以便在世界范围内继续收集、贮存和交

换这些方面的数据。为了指导国际数据交换工作，分别于1957年、1963年和1973年出版了综合指南的前3版。本版是在前3版的基础上加以修订和补充而成，用以取代前3版。书中介绍了世界数据中心的历史和现状，在日地物理学、火箭与卫星、气象、海洋、冰雪、固体地球物理学等方面的数据贮存情况，交流情况和对交流的要求。书中还介绍了世界数据中心的数据目录和各数据中心的地址。

P427 **160**

天电手册（第1—2卷）

Handbook of atmospherics, Volumes 1—2——Hans Volland, CRC Press, Inc., 1982, V.P.（英文）

WR 0009149……

这两本书中包含了天电学的现有全部知识和资料，涉及雷云物理学、雷、全球大气电流、天电的生物学问题以及探测地球大气和其它行星大气中的闪电等各种空间技术。第1卷有377页，分为8章：1．雷云物理学；2．闪电的电流；3．大气内的准静电場；4．舒曼谐振；5．低频无线电噪音；6．高频无线电噪音；7．大气噪音及其对电讯系统性能的影响；8．人为的无线电噪音。第2卷有327页，分为8章：1．同温层中的天电；2．大气啸声干扰；3．从太空探测闪电；4．行星大气内的闪电；5．低频波传播理论；6．探测天电的仪器仪表；7．闪电的声辐射；8．天电的生物效应和人为噪音。两书的正文前有作者介绍和撰稿人员名单，文内有插图、曲线图、照片、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

P53 161

世界地层手册

International stratigraphic guide——Hollis D. Hedberg, John Wiley and Sons, Inc, 1976, 200(英文)

WR 0008939

本书论述了全球地层的原理、分类程序和技术名词。全书内容分为8章：1．导言；2．地层分类的原理；3．地层分类的定义和程序；4．地层类型；5．岩层单元；6．生物地层单元；7．年代地层单元；8．岩石地层、生物地层、年代地层和其它各种地层的地层单元之间的关系。卷末有4项附录：1．地层分类小组委员会1974年成员名单；2．小组委员会和图书馆政府出版物出借处出版的报告；3．国家或地区的地层名词定名准则；4．《世界地层手册》出版小组委员会成员投票者名单。最后是1500条参考文献书目和主题索引。

P57 162

1976—80年世界矿物统计

World mineral statistics 1976—80——G. J. Lofty, Her Majesty's Stationery Office, 1982, 267 (英文)

WR 0009208

本书提供了世界上40多个国家60多种矿物的统计数据。所涉及的时间是从1976年到1980年，共5年。统计项目主要是矿物的产量、出口量和进口量。这60多种矿物的名称是：铝、锑、砷、石棉、钡、铝土矿、膨润土、绿柱石、铋、硼酸盐、溴、镉、铬、煤、钴、铜、金刚石、硅藻土、长石、

铁合金、萤石、漂白土、锗、金、石墨、石膏、碘、铁矿、铁和钢、高岭土、铅、锂、菱铁矿、镁、锰、水银、云母、钼、天然气、霞石正长岩、镍、铌、珍珠岩、石油、磷酸盐、铂、钾碱、黄铁矿、稀土、盐类、硒、硅线石、银、锶、硫、滑石、钽、碲、锡、钛、钨、铀、钒、蛭石、硅灰石、锌和锆。

P57 **163**

矿物手册（第3卷第2期、第3期）

Минералы, том III, выпуск 2 и 3——отв. ред. Н. Н. Смольянинова, Москва《Наука》, 1981, 616с., 400с.（俄文） PC 0002161-62

作者编写这两期时，利用了苏联国内外发表的有关矿物X线结构性质、化学性质、光学性质、热性质和物理化学性质的最新材料，以及这些矿物的自然产地、合成与实际使用方面的最新资料。第2期内容包括：具有线性三组份系氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有环式氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有链式氧化硅四面体结构的硅酸盐。第3期：具有带式氧化硅四面体结构的硅酸盐，包括具有带式双氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有四组份系带式氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有六组份系带式氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有八组份系带式氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有十组份系带式氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有十二组份系带式氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有四组份系带式和链式氧化硅四面体结构的硅酸盐，具有八组份和六组份系带式氧化硅四面体结构的硅酸盐。两期卷首有符号说明和缩写词，卷末有各元

素矿物一览表、矿物索引和英文索引。

P57 **164**

矿物样品指南

Guide des minéraux de collection——G. Brocardo/R. Leemans, Duculot, 1982, 217（法文）

WR 0009143

本指南主要以照片和图解形式向矿物样品收集者和业余爱好者介绍了156种矿物的特点、特性、识别方法、收集价值等方面的知识，基本上可以解答业余爱好者在收集矿物样品、进行地层研究过程中提出的问题。书中首先概述了矿物及其重要性，并对矿物的研究方法、矿物的形成（包括矿物的几何形状、物理特性、化学试验）、矿物的分类、矿物样品的制备和保存方法作了介绍。然后又介绍了实践中遇到的一些问题，如：收集方法、收集地区等。列举了有关矿物样品的协会、杂志、博物馆、耗用的资金及各种标志符号。每种矿物样品照片均附有文字说明和图示，详细介绍了各种矿物的名称、特性、产地等。书末附有矿物名称字顺索引和元素族系索引。

P578 **165**

金刚石手册

Алмаз——Отв. ред. Н. В. Новиков, Киев《Наукова думка》, 1981, 78с.（俄文） PC 0002151

本手册提供了关于天然金刚石与合成金刚石的结晶学、热动力性质、热物理性质、光学性质、电性质和化学性质的

资料。为了便于比较，列举了石墨和其它一些变体碳的热物理性质。全书共分7部分：1．变体碳的结构，价电子SP^3-杂化的变体，价电子SP^2-杂化的变体，价电子SP-杂化的变体；2．金刚石的类别；3．金刚石和其它变体碳的热动力特性与热物理性质；4．金刚石的机械性能；5．金刚石的电物理性质；6．金刚石的光学性质；7．金刚石的化学性质。卷首有主要缩写词和符号表，卷末有参考文献目录和主题索引。

P584 166

岩石物理性质手册（第1—2卷）

Handbook of physical properties of rocks, volumes 1 and 2——Robert S. Carmichael, CRC Press, Inc., 1982, V. P.（英文 WR 0009234……

这两卷书提供了各种岩石和矿物的物理性质数据。第1卷分为3章：1．岩石的矿物成分；2．岩石和矿物的电学性质；3．岩石和矿物的光谱学性质。第2卷分为3章：1．地震速度；2．矿物与岩石的磁学性质；3．岩石的工程性质。两卷正文前都有编者介绍和撰稿人名单，文内有大量数据表、插图、曲线图和参考文献，卷末均有主题索引。

P61 167

层控矿床和层状矿床手册（第8卷）

Handbook of strata-bound and stratiform ore deposits, volume 8——K. H. Wolf, Elsevier Scientific Publishing Company, 1981, 592（英文）WR 0009300

本书对层控矿床和层状矿床进行了综合研究。全书内容分为4章：1. 矿石和围岩岩石学的技术用语、构造与分类；2. 早期的地球演化与矿床成因论；3. 矿床类型的概念——小结、建议与实际试验；4. 地台与活动带型层控和层状矿床——小结、比较与模型。卷首有本手册第1卷到第10卷的卷名，文內有大量的插图和数据表，书末附有参考文献目录。

4. 生 物 学、医 学

Q14　　168

世界生态学当代发展手册

Handbook of contemporary developments in world ecology——Edward J. Kormondy, Greenwood Press, 1981, 776（英文）　　WR 0009054

从第二次世界大战末期开始，生态学就已经兴起。虽然出版了大量的、以世界范围的数据为基础的生态学理论或方法论专题评述和一般性评述，却沒有一本以历史评论为基础、按国家和地区论述生态学的著作。生态学家们和生态学会，每10年在基本原理、概念、方法论和应用等方面，对生态学的发展方向进行一次探讨。本书是反映世界范围内的最新一次探讨的论文集。书中分别按照34个国家和地区，介绍了生态学的历史、现状和发展方向，生态学在解决环境问题方面的应用，生态系统分析和土地使用规划，以及联合国教科文组织关于人类和生物圈的计划。这些资料对我国农业地区

的规划、自然保护区的划分和环境保护工作都有参考价值。这34个国家和地区是：巴西、哥斯达黎加、墨西哥、波多黎各、美国、奥地利、比利时、捷克斯洛伐克、英国、希腊、匈牙利、冰岛、意大利、荷兰、挪威、波兰、瑞典、瑞士、西德、苏联、澳大利亚、新西兰、埃及、毛里求斯、尼日利亚、南非共和国、苏丹、印度尼西亚、以色列、日本、朝鲜、巴基斯坦、新加坡和我国的台湾省。对这些国家和地区的生态学发展情况，一般是按下列8个方面进行介绍：1．历史背景和知识分子的传统；2．在理论和方法论方面的重大进展；3．理论研究和应用研究的主要趋势；4．与其它学科的相互作用；5．政府和私人的财政与经济支持，以及支持的规模；6．对大学生和研究生的教育与培训情况；7．以本国文字出版的主要期刊和学会，以及经常查阅的外文期刊；8．附有简介的本国和本地区出版物书目，以及引用的参考文献。正文前有图表目录，书末有下列5项附录：1．主要的生态学期刊；2．主要的生态学原始资料；3．书目索引和文摘的名称；4．主要的生态学专业组织；5．主要的生态学研究组织。最后是地名索引、主题索引及撰稿人介绍。

Q49 169

生物学编辑委员会写作手册（第4版）

Council of biology editors style manual, fourth edition——Edward J. Huth, Council of Biology Editors, Inc., 1978, 265（英文） WR 0008942

这本书是专为生物学和生物医学文献的作者、编者、出版者和印刷者编写的一部写作手册。书中着重介绍了文章的

写作方法和编辑方法。全书内容分为12章。第1—3章讨论了期刊出版物中研究论文的准备与写法，主要供作者参考，对经验不足的编者也有参考价值。第4章供稿件评论员参考，亦可供编辑作为采用或退回稿件的参考依据。第5—11章主要供编辑参考，也有助于作者熟悉各种标点符号的用法。第12章对作者和编者都有参考价值。各章内容如下：1．研究论文的写作计划；2．研究论文的初稿与修正稿的写作方法；3．定稿；4．稿件的编辑评论；5．稿件的付印；6．校样的改正；7．索引的作法；8．一般的笔法惯例；9．生物科学各专业领域著作的编辑方法；10．生物科学领域的缩略语和符号；11．易混用、错用或错拼的字词的用法；12．附有简介的参考文献书目。卷末附有主题索引。

Q93 170

活动微生物手册（第2版）

Microbes in action, second edition——Harry W. Seeley, Jr., W. H. Freeman and Company, 1972, 361（英文） WR 0008944

这是一本微生物学实验室手册。书中介绍了微生物、微生物遗传学、病毒学、免疫学和污染测定等方面的基本知识和操作训练。全书内容分为16章：1．显微镜；2．微生物的培养；3．微生物的染色法；4．培养基的制备与灭菌法；5．微生物数量的测定；6．环境的影响；7．微生物之间的相互关系；8．酶反应；9．细菌培养物的分离与鉴定；10．细菌的变异、突变与重组合；11．病毒；12．真菌——霉菌和酵母菌；13．水的微生物学、卫生与污染；14．

食品微生物学；15. 土壤微生物学；16. 医学微生物学与免疫学。卷首有关于微生物实验室的建议和规定，文内有照片、插图、曲线图和参考文献，卷末有3项附录：1. 细菌染色用的染料和试剂；2. 指示剂；3. 培养基。最后是约占全书二分之一篇幅的各种检验报表格式。

Q939　　171

实验真菌学方法手册

Методы экспериментальной микологии——отв. ред. В. И. Билай, Киев《Наукова думка》, 1982, 562с.（俄文）　　PC0002172

本手册是苏联国内论述现代实验真菌学方法的一部最完整的著作。书中论述了致病真菌、非致病真菌以及损坏材料、产品和构筑物的真菌的形态学、生理学与遗传学研究方法，生理活性物质（酶、毒素、抗生素、植物毒素）的真菌培养和分离方法，以及在过激生长条件下（在各种辐射、温度和其它因素作用下）研究真菌的情况。全书共分20章：1. 真菌形态学诸要素的研究；2. 真菌的微观研究；3. 微观真菌的培养；4. 真菌生长与生物合成活力的测定；5. 真菌酶活力的测定；6. 真菌氨基酸和蛋白的测定；7. 真菌的核甙酸储备的测定；8. 真菌辅酶维生素的测定；9. 真菌抗生性质的研究；10. 产生毒素的真菌的研究；11. 生物碱的同一性；12. 微观真菌植物毒素性质的研究；13. 微观真菌植物毒素物质本性的研究；14. 真菌遗传学研究；15. 寄生物与寄主植物相互关系遗传学；16. 真菌与光线、紫外线和电离辐射的关系；17. 医学真菌学方法；18. 植物病理

学中的真菌学基本方法；19．真菌从天然基物中的分离；20．真菌培养物的保管。卷首有缩写词，文中有插图、照片等，卷末附件包括：1．研究Basidiomycetes时在化学颜色反应中采用的主要试剂；2．对真菌进行微观研究时使用的染料一览表；3．耗氧微生物发酵最常用的实验设备性能；4．关于统一标志连续培养过程的建议；5．分离蛋白用的主要工作溶液和缓冲液（pH8.9，凝胶7%）；6．由青霉属和曲霉属产生的抗生素的典型定性化学反应；7．致病真菌的主要培养基；8．植物致病真菌的主要培养基；9．海洋真菌的主要培养基；10．制取培养物中高级担子菌子实体（Ⅰ）和菌丝体（Ⅱ）用的主要培养基。最后是参考文献，主题索引和拉丁文名称索引。

Q94　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　172

植被科学手册（第12分册）

Handbook of vegetation science, partⅫ——Helmut Lieth, Dr.W.Uunk Publishers, 1982, 405（英文）

WR 0008838

本册名为"植被科学在林业中的应用"，介绍植被科学在不同国家应用于林业的情况。全书包括下列16篇文章：1.导言；2．加拿大的植被科学与林业；3．日本的针叶树造林与植物社会学；4．澳大利亚的森林；5．植物社会学在奥地利林业中的应用；6．比利时的林业与生态制图；7．捷克斯洛伐克的森林类型学；8．植物社会学在西德森林管理中的应用；9．植被科学在芬兰林业中的应用；10．匈牙利林业研究与植被研究的关系；11．意大利的植物社会学与林

业；12．南斯拉夫植物社会学在林业中的应用；13．荷兰植被科学在林业中的应用；14．挪威的林型及其在林业中的应用；15．植被科学在瑞士林业中的应用；16．结论。文内有照片、地图、插图、数据表和参考文献，卷未有主题索引和《植被科学手册》其它分册的书名目录。

Q94 173

草皮管理手册

Turf management handbook——Howard B.Sprague, The Interstate Printers & Publishers, Inc., 1970, 253（英文） WR 0008950

本书介绍了草地、运动场和公园用的优质草皮，草皮发育和管理的天然过程，以及生产称心如意的草皮所需要的材料、设备和工作程序。全书内容分为15章：1．关于草皮草的基本情报资料；2．健康草皮的土壤条件；3．土壤酸性及石灰处理；4．草皮的施肥；5．土壤腐植质与草的管理；6．草皮草的生长；7．较冷地区草皮草的特性；8．较暖地区草皮草的特性；9．新草皮的种植；10．草皮的日常管理；11．特殊草皮问题与劣质草皮的更新；12．草皮中杂草的防治；13草皮草病害的防治；14．草皮草昆虫及其它虫害的防治；15．草皮区的季节管理计划。文内有少量照片、插图和数据表，卷末有主题索引。

Q94 174

美国野生花卉（第2卷第2部分和第6卷第2部分）

Wild flowers of The United States, Vol.2:part

two of two parts and Vol.6: part two of three parts ——Harold William Rickett, McGraw-Hill Book Company, 1975, V.P.（英文） WR 0008937……

第2卷介绍美国东南部各州的野生花卉，第2部分包括第10—15群花卉。各群花卉分别包括下列各科：10. 豆科、凤仙花、紫罗兰等；11. 石南灌丛、白花丹、报春花、龙胆花、马利筋、福禄考等；12. 勿忘草、牵牛花、马铃薯、风铃草等；13.老鼠簕、拔地麻、忍冬、黄瓜等；14.薄荷、金鱼草、捕虫堇、远志等；15. 起绒草、雏菊等。卷末附有花名索引。第6卷是美国中部山区和平原的野生花卉，第2部分包括第7—11群花卉。各群花卉分别包括下列各科：7. 石竹花、紫花景天、虎耳草、茅膏菜、亚麻、西番莲、酢浆草、人参、欧芹等；8. 含羞草、肉桂、天竺葵、黄莲花、待宵草、芸香、蒺藜等；9. 豆科、凤仙花、紫罗兰等；10. 报春花、石南灌丛、龙胆花、福禄考花、五福花等；11. 勿忘草、马铃薯、牵牛花、风铃草等。两本书的首末都有美国地图，文内每科都有彩色插图。

Q958 175

野生动物管理技术手册（第4版）

Wildlife management techniques manual, fourth edition——Sanford D. Schemnitz, The WilPlife Society, 1980, 686（英文） WR 0008934

本书介绍了野生动物的各种研究和管理技术。全书内容分为32章：1. 野生动物管理研究和研究项目的规划；2. 有关野生动物管理的文献；3. 为工作人员服务的小型抽印

图书馆的发展与维持；4．对野生动物的观察与记录；5．科研报告的写作；6．野生动物的捕捉与标记；7．死后的检验；8．野生动物管理中的生理指数；9．食物习性的分析程序；10．野生动物的营养；11．判断性别和年令的标准；12．计算机在野生动物管理中的应用；13．野生动物管理中的数学模拟；14．野生动物群体数量的估计；15．动物群体的头数统计；16．生态多样性的测定；17．野生动物环境的勘察制图和图的用途；18．野生动物生物学家的遥感情报指南；19．野生动物生活环境的分析与评价；20．野生动物生活环境的改进技术；21．野生动物持续收获量的管理；22．野生动物的伤损与防治技术；23．野生动物管理中的人类调查；24．野生动物计划的规划；25．对“环境评价和有关文件”的准备与估价；26．立法过程与野生动物；27．获得公众对野生动物管理的承认；28．野生动物管理所需的仪器设备；29．野生动物的遥测；30．放射性同位素及其在野生动物研究中的应用；31．狗在野生动物生物学研究中的应用；32．生物标本的收集与野外防腐处理。文内有照片、插图和数据表，卷末附有《对捕获的哺乳动物的护理》、本书引用的文献和主题索引。

R 176

科学数据表（第7版）

Scientific tables, seventh edition——K. Diem, CIBA-GEIGY Limited, 1970, 809（英文） WR 0008903

本书提供了医生和生物学家所需要的各种科学数据，包括：数学和统计学，物理学，物理化学，生物化学，营养

学，人体的成份和功能，人体的体液，人体的检测，激素以及国际生物标准和参考试剂的制备等。书末附有主题索引。

5. 农 业 科 学

S14 177

西方肥料手册（第6版）

Western fertilizer handbook —— Keith B. Campbell, Interstate Printers and Publishers, Inc., 1980, 269（英文） WR 0009097

本书介绍了西方国家的肥料科学技术和情报资料，对我国的科学种田和农业发展有一定的参考价值。全书内容分为14章：1. 土壤是植物生长的介体；2. 水与植物的生长；3. 植物生长的原理；4. 重要的植物营养；5. 肥料是植物营养的来源；6. 肥料的配制、贮存与装运；7. 用改良剂改良有问题的土壤；8. 土壤的有机物；9. 土壤与结构测定；10. 施肥方法；11. 用溶液培养法栽培植物；12. 肥料对环境的利害关系；13. 西方有关施肥用料的法律；14. 为了栽培和盆栽目的而改良土壤的物理性质。文内有插图、黑白和彩色照片、数据表和参考文献。两项附录：1. 本书词汇表；2. 单位换算表和数据表。书末附有主题索引。

S15 178

土壤与环境指南

Soils and the Environment —— A Guide to Soil

Surves and Their Applications——Gerald W. Olson, Chapman and Hall, 1981, 178（英文）　WR 0009127

本书介绍了土壤图的应用和土壤学的研究报告。书中利用地表土壤剖面图和土壤图对土壤研究情况进行了论述，同时探讨了土壤的某些特殊用途，其中包括工程土壤调查，土地分类，土壤风化侵蚀的控制，土壤沉陷的原因和地层考古研究等。全书主要内容包括：1．土壤剖面图（土壤层次，土壤颜色，土壤质地，土壤结构，土壤密度，土壤化学反应现象等）；2．实验室分析（土壤肥力，工程土壤检验，实验室土壤分类分析）；3．土壤分类（命名法，土壤分类图，土壤群）；4．土壤数据的计算机处理；5．土壤的工程应用（社会开发，废物处理）；6．农业土地分类（可耕地，生产率指数，土地的经济价值，土地的合理使用）；7．侵蚀控制（土壤流失公式，土壤侵蚀的资料及数据，用计算机监测土壤侵蚀的研究）；8．土壤沉陷的因素（沉陷的判断，土壤本身的因素，作物的影响，实验设计，序贯检验，“美国国家农业部土壤沉陷控制纲要”）；9．土壤考古研究的主要地区（纽约、梅萨、菲尼克斯、蒂卡尔、萨蒂斯、墨西哥城、内格夫沙漠和拉贡斯坦沙漠）；10．未来的规划（联合国粮农组织颁发的世界土壤图，土壤的分类，土地的充分利用，标准检查方案，土壤的数量表示法，结论）。书末附录：美制与公制当量换算表和词汇表。最后是按作者姓名字顺排列的参考文献和主题字顺索引。

S15　　**179**

农业土壤与气候手册

Handbook of soils and climate in agriculture, Victor J. Kilmer, CRC Press, Inc., 1982, 445(英文)
WR 0009233

本书提供了农业土壤与气候的最新技术情报与资料。全书内容分为下列11部分：1．美国的气候；2．土壤分类；3．土壤物理学；4．土壤化学；5．土壤微生物学；6．土壤有机物；7．土壤肥力、肥料与植物营养；8．肥源与肥料成分；9．石灰、含石灰物质及其它改良土壤物质；10．水土管理与保持；11．水土管理与保持——风浸蚀。正文前有编者介绍，文内有照片、曲线图、数据表与参考文献，书末附有词汇表和主题索引。

S22 180

农机具工业情报源指南

Information sources on the agricultural implements and machinery industry——United Nations, 1982, 107（英文、法文、俄文、西班牙文） WR 0009008

这是联合国工业发展组织为了促进发展中国家的农业机械化而出版的情报源指南修订版第8号出版物。书中提供了农机具工业的情报源941条。这些情报源分为下列9部分：1．专业组织、贸易组织、研究组织、学会和专业情报机构；2．各种机构指南；3．统计和其它经济数据源；4．基本图书和专论；5．会议录、论文和报告；6．期刊；7．文摘、索引和书目资料；8．词典和百科全书；9．其它可能的情报源。卷末有联合国工业发展组织的情报源指南出版物第1号到第39号的名称目录。

S275 181

灌溉技术手册（第1卷）

Handbook of irrigation technology, Volume I——Herman J. Finkel, CRC Press, Inc., 1982, 369（英文） WR 0009231

本书介绍了当代农业灌溉技术。全书内容分为下列12部分：1．当今世界农业灌溉的重要性与水利化程度；2．土壤与水的关系；3．植物与水的关系；4．作物的需水量与灌溉率；5．土壤的含盐度与水质；6．明渠的水力学；7．明渠水流速度的测量；8．管中的水流；9．喷灌；10．滴灌；11．水泵与抽水；12．重力灌溉或明渠无压自流灌溉。正文前有对编者的介绍，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

S30 182

农业规划手册

Справочник по планированию сельского хозяйства——под ред. В. П. Бородина, Москва《Колос》, 1981, 496с.（俄文） PC 00002170

本手册阐述了生产农产品和向国家出售农产品的主要规划方法与规划组织原则，列举了现行规划标准与规则。全书共分11章：1．概况；2．农作物产品的生产、保管与加工的规划；3．农业化学化与土壤改良；4．畜牧业发展规划；5．饲料生产规划；6．农业机械化与电气化；7．投资规划；8．工作人员数量与工资基金（劳动报酬）的规划；9．经济学与财政；10．经济合作；11．农业企业经济

活动分析。参与本书编写工作的人员均为苏联农业部的专家和一些科研机构的工作人员。

S 4 **183**

植物保护手册

Plant Health Handbook——A Guide to Better Gardening Indoors and Outdoors, Louis Pyenson, AVI Publishing Co., Inc, 1981, 241（英文） WR 0009120

本手册的内容是如何使植物、庭园和花木免遭病虫害的侵袭。大量事实证明，广泛使用化学农药定会给人类和野生生物造成极大危害，所以某些剧毒农药不能再继续使用。为此，本书着重介绍了控制植物病虫害用的安全农药的配方、使用方法及植物用药后的生长状况。序言部分和最后章节从理想的管理角度分别介绍了一些必备的基础知识及特殊的管理技能。一些章节专门论述了单性植物体，植物生长所需的一般条件，特异植物的常见病虫害及其控制方法。全书分为16章：1．植物如何生长；2．保护植物免遭天灾；3．花园中的虫害；4．园林环境卫生；5．用农药控制病虫害的方法；6．安全使用农药；7．普通园林虫害的控制方法；8．如何保持草坪卫生，使青草茁壮生长；9．室内和暖房植物的管理；10．落叶树木及灌木的管理；11．常青植物的管理；12．园艺花草的管理；13．家庭菜园的管理；14．家庭果园的管理；15．哺乳动物及鸟类对园林的侵害；16．农药器械。书中有大量照片，书末附有温度换算表，干重换算表，干量换算表，液体测量换算表，体积测量换算表，长度测量换算表，面积测量换算表和字顺索引。

S433 184

农害管理手册（第1—3卷）

Handbooks of Pest management in agriculture, Volumes Ⅰ——Ⅲ——David Pimentel, CRC Press,Inc, 1981, V. P（英文） WR 0009031

本手册所说的农，系指农作物、果树、家畜、蜜蜂等而言；农害，系指病害、虫害、草害、鸟害、兽害等而言。本手册收集了最新的农害治理数据，提供了治理农害的经验，论述了农害给农业造成的严重损失，所采用的化学和非化学防治措施的相对效益，各种农害防治技术对社会的利害关系，农艺师正在研究的农害治理新措施的利弊因素等。这些数据和经验，对我国农村科学种田、科学放牧、科学养蜂等事业均有现实意义和参考价值。本手册共分3卷。第1卷597页，分4部分：1．害虫、螨、植物病原菌、杂草、节足害虫、动物病害等各种农害对农作物和家畜造成的损失的估价；2．不用农药而只采取现成的非化学防治措施对农作物和家畜造成的损失估价，包括既不使用杀真菌剂和杀线虫剂，又不采取非化学防治措施对农作物造成的损失估价，只采取非化学治理措施而由杂草造成的农作物损失估价，以及不使用农药而只采用现成的非化学防治措施对家畜造成的损失估价；3．农害的环境防治措施，包括利用植物的抵抗力，利用诱捕作物（例如：在棉田套种苜蓿或玉米）搞好环境卫生，采取预防措施，利用收割、栽培时间和栽培间隔，利用作物的多样性和建立管理规章等措施对害虫进行环境防治；采用植物检疫、无病贮存、根除法、回避法（例如：在有病原菌的田地，避免种植对该病原菌敏感的作物）科学施肥、改

良土壤的有机物质、遗传抵抗力、少耕或不耕的保守耕作法、一种寄生物寄生于另一种寄生物的超寄生等措施对植物病原菌和病害进行防治，以及对杂草、鼠类、鸟类等的环境防治措施；4.对家畜农害的环境防治措施，包括病害、节足动物害和食肉科动物害的防治措施。第2卷501页，分9部分：1.农药的使用范围和数量，包括美国粮食生产中的农药费用和效益分析；2.在农作物中采用的生物、栽培和检疫防治措施，包括作物虫害的生物和栽培防治措施的应用范围，防治植物病害的计划、生物方法、栽培实践和抗病品种，以及防治杂草的机械、栽培和其它非化学方法；3.农药的使用方法；4.虫害的生物防治措施，包括利用食肉科动物、寄生物、病原菌、遗传方法和化学引诱剂等措施；5.植物病原菌的生物防治措施，包括在土壤中添加有机改良物质的根除方法和能产生细菌素的细菌法；6.杂草的生物防治，包括利用昆虫，植物病原菌、作物的竞争作用和选择性放牧等方法；7.家畜病害的生物防治，包括用增强寄主抵抗力的方法防治家畜的寄生物；8.蜜蜂授粉及其有关问题，包括传染病对蜂群劳动生产率的影响，蜂病，虫害和食肉科动物害，以及农害综合治理中的蜜蜂中毒，特别是苜蓿作物的农害治理所引起的蜜蜂中毒；9.人类的农药中毒，包括因农药使用和保管不当而产生的保健问题。第3卷655页，分3部分：1.农药的主要类型及其化学性质、作用方式、对作物和家畜的毒性，包括杀真菌剂、杀细菌剂、杀线虫剂、除草剂、灭鼠剂和防治鸟害的化学药品等；2.农药在环境中的动态与生物可降解性，包括杀真菌剂在土壤中的动态与降解；3.农害管理系统，包括对棉花、苹果、玉米、苜

蓿、小麦、花生、草莓、大豆、水稻和高粱等的虫害、病害和草害治理系统。卷末都有主题索引。

S511　　185

世界稻米统计

World Rice Statitics——Adelita C. Palacpac, The International Rice Res Inst, 1982, 152（英文）

WR 0009100

本书由国际水稻研究协会出版，介绍世界稻米的产量、消费量、贸易、价格及有关项目的统计资料。全书主要内容包括：1.稻米产量：面积与产量指数；2.稻米产量：面积与产量；3.稻米的消费量；4.现代水稻品种；5.水稻丰收的条件；6.土地的使用，农场的规模与灌溉；7.肥料的使用与价格；8.污染，劳动力及其使用；9.水稻栽培者的劳动工资；10.稻米的价格；11.怎样提高稻米产量；12.国际贸易；13.世界各地稻米的价格。书中有大量统计表，书末有附录。

S7　　186

农业与生物研究情报源指南

Guide to sources for agricultural and biological research——J. Richard Blanchard, University of California Press, 1981, 735（英文）　　WR 0009035

本指南提供了农业和生物领域的重要情报源，着重介绍了农业及其有关课题。全书内容分为9章，按英文字母顺序编排如下：A.农业和生物学一般问题的情报源；B.植物科学情报源；C.作物保护情报源；D.动物科学情报源；

E. 自然科学情报源；F. 食品科学与营养学情报源；G. 环境科学情报源；H. 与农业有关的社会科学 情 报 源；I. 用于书目研究的计算机化数据库情报源。正文前有撰稿人和顾问名单，书末附有首字母缩略词和缩略词表、作者索引、主题索引和书名索引。

S723　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　187

林木苗圃手册

Справочник по лесным питомникам——А. И. Новосельцева, Н. А. Смирнов, Москва《Лесная промышленность》, 1983, 280с.（俄文）　　PC 0002219

本手册是苏联国家林业委员会赞助并推荐出版的一部参考书。书中总结了苏联国内外培育林木的科学成就和苏联各种不同林业区内先进林业企业培育林木的经验，探讨了林木苗圃的组织、设计问题；采用综合机械化和化学方法培育树种实生苗和树苗的现代工艺，论述了封包根系培育栽种材料和在聚乙烯薄膜温室中培育栽种材料的农业技术。全书共分11章：1. 林木苗圃的组织；2. 林木苗圃的灌溉；3. 在露天土壤中培育实生苗；4. 在遮蔽式土壤中培育实生苗；5. 在苗圃育秧場培育树苗；6. 插条树苗的培育；7. 嫁接栽种材料的培育；8. 封包根系栽种材料的培育；9. 栽种材料质量的评价；10. 栽种材料的启挖、保管和运输；11. 林木苗圃中的劳动组织。书末附有推荐的参考文献名单和字顺索引。

S762　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　188

爆破员手册

Blaster's handbook——R. Max Peterson, United States Department of Agriculture Forest Service, 1980, 145（英文） WR 0009212

在森林作业中，有时也需要进行爆破。但林业爆破与矿山爆破不尽相同。因此，美国农业部林业局专门编写了这本手册，供培训林业爆破员和指导林业爆破工作用。书中介绍了林业爆破员必须遵守的条例和应当注意的安全事项。全书内容分为6部分：1．总的要求；2．炸药；3．炸药的贮存；4．专业化爆破技术；5．炸药的运输；6．炸药的使用。文內有插图、数据表和参考文献。

S816 189

饲料质量分析手册

Массовый анализ кормов——В. А. Разумов, Москва《Колос》，1982，176с．（俄文） PC 0002157

本书是作者根据从事生物起源的分析和研究工作、改进有关方法的多年经验，根据全苏畜牧研究所、全苏肥料与农业技术研究所、В．В．多库查也夫土壤研究所、爱沙尼亚农业科学研究所等单位的实验室工作经验，这些研究所出版的方法守则，其它参考文献的综合材料，以及В．Р．维里亚姆斯全苏饲料科学研究所农业化学质量分析实验室的多年工作经验著成。书中提供了各种质量分析现已达到的精确性和对分析结果进行数学处理的资料，还介绍了组织和布置饲料高速质量分析实验室的资料。全书共分以下几部分：饲料和饲料作物的取样及进行化学分析前的准备工作；用化学方法进行的饲料质量分析；饲料的现代仪器定量质量分析方

法；饲料质量分析用的未来最新方法和仪器；饲料质量分析方法的精确性；饲料质量分析实验室的某些组织问题。上述每一部分又分成若干专题分别进行论述。附件：苏联农业化学部门采用的饲料质量分析标准（1977年10月24日批准）。

S85　　　　190

兽医仪表器械与实验室设备手册

Справочник по аппаратуре, приборам, инструментарию и лабораторному оборудованию ветеринарного назначения——Д.Ф. Корниенко……, Киев《Урожай》, 1982, 176с.（俄文）　　PC 0002213

本手册介绍了兽医用的各种主要防治器械、仪表和实验室设备。每种器械、仪表和设备都有用途和结构特点说明，有些还作了优缺点比较。手册内容由两部分组成，第一部分是防治器械、仪表和设备，按其用途分组进行介绍；第二部分是实验室设备，其中有些是按用途划分类型，有些是按结构划分。文中配有大量插图，书末附有字顺索引。

S85　　　　191

猪病手册

Справочник по болезням свиней——А. И. Собко, И. Н. Гладенко, Киев《Урожай》, 1981, 230с.（俄文）　　PC 0002167

本手册提供了苏联专业化养猪业、工业联合体、集体农庄和国营农場养猪場中可能出现的各种猪病方面的资料。书中尤为重视最常见和最危险的一些猪病。讲述了病症的性

质，临床学和病理解剖学特征，以及防治方法。全书共分下列几部分：传染病，包括由滤过性病毒、细菌和原生动物引起的病；侵袭病，包括核外染色粒、肠虫病和蜘蛛昆虫体寄生病；非传染病，包括消化器官病、呼吸器官病、血液病、由于新陈代谢受到破坏而引起的病症、机体中微量元素不足或过剩所引起的病、维生素D不足或过剩所引起的病症、B组维生素不足症、神经系统病、皮肤病、产科和雌畜科病、乳腺病、外科病、中毒、黐菌中毒症、新月孢子菌中毒症、青霉素中毒、真菌中毒症的预防等。上述各类病症分别由不同的作者撰写，每一类病又细分为若干种病，共计140种左右。因此，本手册是苏联养猪业中论述猪病及其防治方法的一部比较系统的新作。

6．一般工业技术

T 192

工业工程手册

Handbook of industrial engineering——Gavrial Salvendy, John Wiley & Sons, Inc., 1982, V, P.（英文） WR 0009185

本书详细论述了各行各业实行科学管理、提高经济效益和工作效率等重要问题。全书分十四部分，共107章。第一部分工业工程的功能：1．工业工程的职业；2．工业工程的组织与管理；3．工业工程效能的提高；4．工作效率总

论；5．工作效率的计量与提高；6．创造性问题的解决。第二部分组织与工作设计：1．组织设计；2．非财务动力——为人们有效地工作创造一个合适的环境；3．财务动力；4．工作与任务分析；5．工作设计。第三部分方法工程：1．方法设计；2．工人工作的动作研究；3．制图技术；4．装配线的平衡；5．待修机器对生产的影响，解决办法是将机器固定给操作工本人。第四部分机器性能的测定与作业控制：1．建立工作标准，提供标准文件，并切实执行和维护；2．机器性能的测定与控制；3．学习曲线；4．时间研究；5．预定的动作时间体制；6．工作抽样；7．计算机化的工作测定；8．标准数据的得出与使用；9．间接作业——测定与控制。第五部分人力资源的评价、鉴定与管理：1．人的主观能动性；2．人员的选择与训练；3．工作的评价；4．人的能力的鉴定；5．人力资源会计学——对人力的计算与利用；6．劳资关系——工业工程师的特殊问题。第六部分功效学与人的因素：1．精神运动性工作能力；2．减少人为的误差；3．工程人体测量学与职业生物力学；4．工作与休息安排的生理基础；5．身体不适；6．职业"应力"；7．工作能力与残废人员；8．人-机系统的设计；9．手工工具、机器与工作場所的设计；10．噪音与振动；11．照明；12．气候；13．毒物学；14．职业安全管理。第七部分制造工程：1．制造工程；2．制造业的设计；3．产值工程；4．传统用的机床；5．自动化；6．工业机器人学；7．数控机床；8．组合工艺学；9．不连续批量产品的计算机化制造系统；10．控制连续过程用的计算机；11．传感器技术。第八部分质量保证：1．

质量保证体制；2．测定保证；3．质量控制；4．检验工作的改进；5．可靠性与可维修性。第九部分工程经济：1．公司与成本会计；2．成本估算；3．贴现的现金流通技术；4．方案的选择与分析；5．经济亏损等危险的分析；6．生产经济学。第十部分设施设计：1．单一或多种设施的选位；2．设备的布置；3．材料装卸系统；4．仓库与贮存；5．能源管理；6．办公室的布置。第十一部分规划与控制：1．技术预报；2．制造系统与工程的规划和控制；3．总产量安排；4．库存管理与控制；5．生产能力及其测定与管理；6．材料需要量的规划；7．维护的管理与控制；8．工作安排；9．人员安排；10．采购——一支战略力量；11．分配与后勤。第十二部分计算机与信息处理系统：1．计算机的基本原理；2．信息处理系统的基本原理——信息处理系统的分类及与工业工程直接有关的特性；3．数据库的管理；4．信息处理系统的分析与设计技术；5．工业工程中的信息处理系统与计算机；6．鼓励使用的系统设计；7．办公室的自动化。第十三部分工业工程师的定量方法论：1．工业工程师需要的数学；2．概率的概念；3．决策原理与分析；4．工业工程师的试验设计；5．假设的检验与统计推断；6．回归与相关；7．排队论；8．马尔可夫链；9．时间序列预报；10．控制模型；11．计算机模拟。第十四部分工业工程的最佳化：1．最佳化总论；2．线性规划；3．非线性最佳化；4．不连续最佳化；5．网络最佳化。正文前有顾问委员会和撰稿人员名单，文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

TB 193

1980年印度工程工业协会统计手册（第13版）

Handbook of Statistics 1980——Manmohan Singh, Association of Indian Engineering Industry, 1981, 343（英文） WR 0009268

本手册是为印度工程工业协会成员从事工业研究工作而编写的。书中提供了大量统计资料。这些数据和资料引自印度官方和非官方的出版物或文章，并对有关工业工程的生产力、产品、进出口贸易及国内外协作项目等作了全面的统计。前12版于1963—1980年出版。本版共分14章：1．第6个五年计划的工业发展纲要；2．工程工业的作用和任务；3．小规模工业；4．工程工业中生产力的利用；5．工业执照；6．工程工业人员的培训、安排和使用；7．对外贸易的发展方向；8．工程设备的引进；9．国外协作；10．工业费用；11．钢铁；12．能源开发；13．铁路和公路运输；14．中央政府各部委的工程事业。

TB302 194

保守检查手册

保守检查便览——石井勇五郎，日刊工业新闻社，1980，586（日文） JR 02519

本书为该手册的第一版，共分5章：1．保守检查的目的和适用范围，介绍非破坏性保守检查的重要性、适用范围和采用的方法；2．非破坏性保守检查的基本测定法，包括裂纹检查法、腐蚀厚度测定法、渗漏试验法、变形及负荷测定法、温度测定法、材料质量检查法、声音试验检查法等；

3. 各种设备装置的非破坏性保守检查法，包括原子反应堆装置、高压设备、化学反应设备、火力发电设备、炼铁设备、输油管设备、贮藏罐、地下装置、水下设备、钢架结构、船舶、钢缆、升降机、电梯等；4. 非破坏性检查用的测定记录装置，包括使用放射线、超声波、电磁作用等；5. 非破坏性检查标准，介绍检查原子反应堆、高压设备、化学装置、船舶、飞机、载重机械等用的有关标准。卷末附有按五十音图及拉丁字母编排的主题索引。

TB47 **195**

包装设计研究手册

Handbook of package design research——Walter Stern, John Wiley & Sons, Inc., 1981, 576（英文）

WR 0008978

本手册论述了包装设计研究各方面的问题。全书内容分为7部分，共50章。第1部分为包装设计研究的规划：1. 确定包装设计的宣传目的；2. 包装设计的研究规划；3. 通过包装设计的研究，制定设计策略；4. 包装与顾客；5. 包装研究方法的选择；6. 机械包装设计标准的分析；7. 包装的质量与数量研究。第2部分为包装设计研究的工具：8. 顾客分组座谈精神在包装研究中的体现；9. 计量包装引起顾客反应的时间速示器、语意差别和偏爱试验在包装设计评价中的应用；10. 包装宣传效果的目睹试验；11. 包装画的评价；12. 对顾客的深入访问；13. 小型商店的包装试验；14. 在有顾客的林荫道上的包装试验；15. 包装设计的颜色研究；16. 作为设计指南的顾客研究；17. 商标与

牌子研究；18. 商标符号试验中的设计研究与分析。第3部分为包装设计评价在产品研制中的作用：19. 包装的产品等级的确定、市場分割与图象研究；20. 作为宣传工具的包装；21. 包装设计对确定产品等级的作用；22. 工业研究在新包装产品研制规划与管理中的作用；23. 将包装设计研究併入新产品研制综合规划的指导图；24. 产品和包装方案的快速试验计划；25. 商标的研制与试验。第4部分为公司机构中的包装设计研究：26. 包装再设计的设计研究；27. 对已完工的包装的评价；28. 包装、标识语和公司图象的多方面研究法；29. 方格板的包装设计；30. 在零售商店的销售环境中，对公司图象包装设计的试验；31. 作为公司的一个机构的包装设计研究工作；32. 探索公司名称含意的公司特性研究。第5部分为特殊市場的包装设计研究：33. 儿童用品的包装设计研究技术；34. 稀少样品的宣传试验问题；35. 适合13—19岁青少年的包装试验；36. 包装效益在医院的评价；37. 使用两种语言的包装设计研究。第6部分为国际包装设计评价：38. 多国包装研究的协调与分析；39. 加拿大的包装试验技术现状；40. 包装设计在欧洲经济共同体当前销售环境中的重要性；41. 世界包装设计系统的规划；42. 英国新产品的研制；43. 瑞典包装设计研究的6个实例；44. 多国包装研究中的国际可比性；45. 拉丁美洲产品图象的试验；46. 委內瑞拉的包装设计评价经验。第7部分为先进的包装评价技术：47. 包装设计研究的脑电波分析技术的开创与未来；48. 包装设计与评价的心理物理学方法；49. 通过对顾客目光移动的跟踪，确定包装的吸引性和自我影响；50. 包装方案试验中测定顾客满意程度的顾客声音高

度分析技术。卷首有“包装设计研究现状”一文，文内有插图和数据表，卷末有撰稿人员简介和主题索引。

TB47 196

聚合物包装手册

Справочник по полимерной упаковке——В. Н. Кривошей……，Киев《Техника》，1982，232с.，（俄文）

PC 0002183

目前，全世界生产的聚合物材料约有25%（或1500万吨左右）是用于包装，而到2000年，据专家预测，将达到2500万吨。苏联用于包装的聚合物材料，占其产量的百分之三十以上。这是因为聚合物的密度低，牢固耐用，化学稳定性好，而且能制成所希望的各种形式。此外，采用聚合物还能使包装生产工艺过程实现机械化自动化，把商品的制造过程和包装过程结合起来，降低金属和动力消耗。本手册是苏联论述聚合物包装的第一部著作，书中除苏联国内外关于聚合物包装的综合性情报资料和参考材料外，还介绍了作者研制和使用聚合物包装的经验。全书共分17章：1. 聚合物包装的类别；2. 对聚合物包装的要求；3. 聚合物包装用的材料；4. 聚合物包装设计基本原理；5. 薄膜包装；6. 板材包装；7. 吹模包装；8. 铸、压包装；9. 充气聚合物包装；10. 特殊包装；11. 聚合物包装用的防护层、粘结剂和封口膏；12. 制造聚合物包装用的工艺设备；13. 包装的艺术装璜；14. 聚合物包装的质量检查；15. 包装废料的利用；16. 聚合物包装的生产组织原则；17. 采用聚合物包装的经济效益。正文前有本书使用的缩写词表，每章末附有参

考文献目录。

TB53 197

防止噪音和振动手册

骚音・振动对策ハンドブック——守田荣，技报堂出版株式会社，1982，905（日文） JR 02603

本手册由日本音响材料协会编辑，共分の篇，由有关专家分篇撰写。第一篇基础，包括基础问题，噪音的影响，噪音的测定，振动的影响，振动的测定等五节。第二篇防止噪音的措施，包括防止噪音计划，音源措施，野外噪音的传播，吸音，消音器，吸音管道，隔音等七节。第三篇防止振动的措施，包括防止振动计划，振动的传递，防振措施及防振材料等四节。第四篇防止噪音和振动措施资料，包括防止噪音实例，防止振动实例，吸音率数据，透过损失数据，板冲击音数据，有关噪音振动方面的日本法令、标准等。

TB53 198

噪音测量手册（第7版）

Handbook of Noise Measurement——Arnold P. G. Peterson and Ervin E. Gross, Ar, GenRad, Inc., 1974, 322（英文） WR 0008945

本手册供劳动保护部门的专业人员使用，初版于1963年，现为第7版。为了使内容更加充实，编者在前几版的基础上进行了修订，增加了一些反映目前技术水平的图片和在听觉保护方面有价值的内容，并用较多篇幅介绍了新型的测量仪器和驻极体转换器。此外，还介绍了测量仪器的术语、原理

和用途。为了使读者能够有效地利用尖端测量仪器，编者将“分析”这一部分扩大为独立的一章。全书共分10章：1．概论；2．什么是噪音和振动？3．噪音和振动带来了什么？人可以经受多大的噪音？4．工业方面的听觉保护条例；5．分析；6．噪音和振动的测量仪器；7．噪音和振动是如何测量的；8．工艺保护措施及校准；9．噪音和振动的控制；10．某些方面的噪音情况。手册最后附有索引和附录。

TB6 **199**

低温学手册

Cryogenics handbook——Beverly Law, Westbury House, 1981, 423（英文） WR 0008890

本手册实际上是一本制造和供应低温工业产品的公司机构指南。书中首先分国提供了世界上64个国家的低温工业公司的资料，介绍了它们的产品、服务项目、出版物与研究活动。然后以大量的篇幅，按照各种低温产品的项目，交叉介绍各国的低温工业公司的情况。这些低温工业产品包括空气分离设备、生物贮存系统、空气压缩机、控制系统、耦合器、低温产生器、低温泵、低温外科和低温生物系统、杜瓦结构、热交换器、软管、绝缘体、工业系统、实验室系统、液化器、液化天然气设备、液化天然气运输船、磁铁、低温材料、计量系统、制冷机、贮存槽、超导材料、温度计、低温阀门、汽化器。此外还列有各国的低温研究结构。卷首有64个国家的名单。卷末有两项附录：1．典型低温气体的物理性质；2．单位换算表。最后是登广告者索引。

TB664 200

低温技术安全手册（第 2 版）

Cryogenics safety manual, second edition——R. G. Scurlock, Mechanical Engineering Publications Ltd., 1982, 115（英文） WR 0009181

本手册第 1 版于1970年问世以来，低温安全技术与设备有了很大的发展。为了适应发展的需要，本版为低温流体的生产、贮存、运输和使用人员提供了设备操作、维护和管理的经验，以及应注意的安全事项。书中所说的低温，低于188K或－85℃。全书内容分为 5 部分：1．一般安全要求；2．对氧、氮和氩的特殊安全要求；3．对液化天然气、乙烯和乙烷的特殊安全要求；4．对氢的特殊安全要求；5．对氦和氖的特殊安全要求。正文前有本书的图表目录和英国低温技术委员会安全小组的成员名单，文内有插图、数据表和参考文献。

TB9 201

计量科学手册（第 1 卷）

Handbook of measurement science, Volume 1——P. H. Sydenham, John Wiley and Sons Ltd., 1982, 654（英文） WR 0009184

本手册共分两卷，第 1 卷卷名是计量“科学的理论基础”，着重论述了设计计量系统所需要的理论原理。全卷内容分为14章：1．计量的理论与基本原理；2．计量、模型与系统；3．计量基本原理与标准化；4．时畴与频率畴中的信号与系统；5．不连续信号与频谱；6．计量误差、概

率与信息论；7．模式识别；8．参数估算；9．模拟信号的滤波与处理；10．数字信号的滤波与处理；11．信号与噪音比的改进；12．信号数据的转换；13．数据的传输；14．闭合回路系统。正文前有撰稿人名单，文内有插图、曲线图、照片、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

TB9 **202**

工业生产的计量管理

Метрологическое обеспечение промышленного производства——под ред. В. П. Данильченко, Киев, 《Техника》, 1982, 151С.（俄文） PC 0002197

本书探讨了工业生产中的计量管理问题，提供了用种种方法计量物理量时所用的单位和单位制，各种计量设备和方法的误差，以及计量结果的处理方法。此外，还介绍了国家标准化体制作为计量管理标准法定基础的基本概况。全书共分7章：1．工业生产的计量管理；2．物理量单位和单位制，计量；3．测量结果的误差；4．测量结果的处理；5．测量设备及其误差；6．国家计量统一管理体制；7．计量管理的组织与完善。各章分节进行论述。书末有3项附录：1．计量管理工作计划格式；2．计量设备校准的平均计算时间（小时）；3．校准装置最佳数的计算方法。最后是参考文献目录。

TB9 **203**

工业计量手册

工业计测法ハンドブック——内藤正，朝仓书店，1982，

853（日文）　JR 02535

本书将工业测量分为350个项目，共计12章，由有关专业人员分章撰写，内容如下：1．测量学基础，介绍测量单位、术语、测量器的构造、测量方法、物理定律、误差、自动控制等；2．机械量的测量法，包括长度、角度、形状、位置等的测量、自动测量和测量仪；3．力学量的测量，包括质量、力、动力、时间、转速、速度、加速度、振动、冲击的测量；4．电量的测量，介绍各种电气测量器和测量方法；5．工艺过程量的测量，包括温度、湿度、热量、热流量、压力和真空度、水平、流速和流量、密度和浓度、粘度的测量；6．成分分析，分为气体分析、液体分析、固体分析；7．环境测量，包括大气污染测量、水污染测量、噪音测量、振动测量；8．试验检查法，分为材料试验法、非破坏性检查法、超声波检查法、电磁现象检查法、图象检查法；9．数据传输法，包括信号处理、变调方式及数据传输设备；10．数据处理法，介绍记录方法、电子计算机、信息处理等；11．测量器的管理；12．仪器测量方法，介绍测量实例、测量器的选择以及使用测量器应注意的问题。附录包括测量用语、符号和单位。书末附有按五十音图编排的主题索引和日本有关厂商生产的测量仪器和设备一览表。

TB9　204

工业测试手册

工业计测便览——コロナ社，1982，998（日文）

JR 02512

本手册由70多名专业人员分篇撰写，共分三篇。第一篇

基础，包括工业测试和物理化学测试，测试技术的教育和训练，统计方法在工业测试方面的应用，计算机在工业测试方面的应用，图象测试，企业测试管理，测试标准与可测性，以及测试仪器性能。第二篇通用部分，包括测试方法和测试系统的特性，工业测试用转换器，指示、记录、显示用工业测试仪表要素，机械量的测试，加工过程中量的测试，材料测量。第三篇实践，包括机械工业测试，电子工业测试，制造工业测试，自动测试，自动选择、公害、环境测试以及安全保险测试等。附录中包括单位与标准，规范和实用基准，物性，主要物理定数，计量检定，定期检查及基准量器检验要领，承担测试仪器校准业务的机构等。卷末附有按五十音图编排的主题索引。

7. 矿 业 工 程

TD 205

加拿大矿山手册（1980—81年和1981—82年版）

Canadian mines handbooks 1980—1981 and 1981—1982——B. J. Alexandra Worobec, Northern Miner Press Limited, 1980—1981, V. P.（英文）

WR 0008991……

这两版的内容，除某些数据外，与以前各版基本相同（详见本《简介》1980年第2期和1982年第3期）。

TD 206

矿物原料便览

Mémento des matiere premieres minerales——C. I. A. M., 1979, V. P. (法文) WR 0009086

本书是法国矿物原材料部际情报委员会出版的便览。书中从矿物用途、市場价格和价值、矿藏分布地点、生产情况、国际有关企业、法国有关企业、法国原材料出产情况与存在的问题等九个方面对一些矿物逐一进行介绍。这些矿物是：普通金属，包括铝、铜、锡、铁矿、铅、锌；合金金属，包括锑、镉、铬、钴、锰矿、钼、镍、铌一钽、钛(矿)、钛(金属)、钨、钒；贵金属，包括银、金、铂、铂矿；锂(金属)、镁；汞、稀土元素、锆石(矿)、锆(金属)；能量物质—铀；非金属物质，包括石棉、钻石、氟、菱镁矿、磷、碳酸钾、硫、滑石等。

TD26 20

露天矿剥离作业手册

Excavation handbook——Horace K. Church, Mc Graw-Hill Book Company, 1981, V. P. (英文) WR 0008848

本手册讨论了露天矿表土层进行剥离的方法、机械和费用，提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为18章：1. 剥离作业的土方工程与地质；2. 岩石、矿石、矿物与地层；3. 岩石的风化；4. 地形与地貌学；5. 露天矿的剥离作业；6. 剥离作业的检查；7. 剥离作业勘探；8. 机械和设施的费用；9. 地面清理与挖掘树根；10. 供

水设计；11. 岩石的破碎；12. 装载与搬运剥离作业；13. 拖运剥离作业；14. 倾卸与压实剥离作业；15. 拖运道路的修筑与维护；16. 有关的作业、机械、构件和各种设施；17. 剥离作业工程量的计算；18. 投标的准备与工作的计划。文内有大量的照片、插图、曲线图和数据表。文后有下列 9 项附录：1. 近似的材料特性；2. 有关岩石剥离的条例；3. 机械与设施的折旧计划；4. 计量单位制的换算因数；5. 计算岩石剥离工程量常用的公式；6. 表土层的膨胀系数与孔隙度，拖运机的负载因数；7. 表土的近似安息角；8. 表土的承载能力；9. 缩写词表。最后是词汇表、参考书目和主题索引。

TD4 **208**

采矿与掘进机械手册

Handbook of Mining and Tunnelling Machinery—Barbara Stack, A Wiley——Interscience Publication, 1982, 142（英文） WR 0008973

本书回顾了矿山机械的过去，展望了未来，着重介绍了当前的采矿和掘进机械。编写时参考了一些国家的图书馆、机械研究所、机械公司、大学及其它有关协会的大量资料，并对尚有争议的问题作了注释。内容包括：1. 凿岩机；2. 天井钻和砲眼机；3. 早期的岩石掘进机；4.河床挖掘机和默西轨道掘进机；5. 现代岩石掘进机（美国、德国、法国、英国、瑞典及瑞士等国）；6. 斜进钻孔机；7. 扩孔机；8. 小型岩石掘进机；9.掩护支架；10. 机械化掩护支架；11.泥浆机；12.管道随动装置；13.军用掘进机；14.英国煤

矿挖掘机的发展；15．美国钻孔机的发展；16．澳大利亚联合采矿机的发展；17．南非金矿的采掘情况；18．水压机；19．水压传送装置系统；20．切割机。书中有大量照片和插图，书末附有各种矿山机械专利发明年代表及字顺目录索引。

TD82 **209**

煤炭手册

Coal handbook——Robert A. Meyers, Marcel Dekker, Inc, 1981, 854（英文） WR 0008972

本手册是一本关于煤炭科学和技术的综合参考书，是煤炭科学和工程界为其它各界的科学家、工程师、经济师、规划人员以及刚进入煤炭领域的科技人员编写的一本煤炭科学技术入门书。全书内容分为11章：1．煤炭的结构；2．煤炭的取样与分析；3．煤炭的井下开采；4．煤炭的露天开采；5．煤炭的破碎；6．煤炭的洗选；7．煤炭的利用；8．煤炭的燃烧；9．煤炭的炼焦；10．煤炭的气化；11．以煤为原料的液体燃料。卷首有撰稿人名单，文内有插图、曲线图、示意图和数据表，卷末有词汇表和主题索引。

8．石油与天然气工业

TE **210**

油田开发与开采设计指南（开发设计）

Справочное руководство по проектированию разра-

ботки и эксплуатации нефтяных местонахождений. Проектирование разработки——Ш. К. Гиматудинов……, Москва《Недра》, 1983, 463с. (俄文)

PC 0002221

本指南由两本书组成。第一本是开发油田的设计资料，以及估计层液性质和储油层特性用的计算方法。第二本讲油井采油工艺，提高油井产油量的方法，油田的管理以及石油、水和天然气收集系统等问题。这里介绍的是第一本，共分两部分。第一部分储油层和层液的物理性能，包括3章：1. 储油层的性质；2. 油气井中相平衡的计算；3. 油气混合物与凝析气混合物气相和液相物理性质的计算方法。第二部分油田的开发设计，包括21章：1. 合理的油田开发系统的论证方法；2. 多层油田生产层的分出；3. 开发工艺系统、油层反应系统设计的基本特点与流体动力计算程序；4. 油井的合理布局，预备井；5. 溶解气驱动的流体动力计算；6. 弹性水压驱动的流体动力计算；7. 采用固定水压驱动和成排布井时的流体动力计算；8. 注入井的布局与注入过程的计算；9. 采用区域注水时的流体动力计算；10. 采用选择性边缘内注水系统时有关油藏开发指标的流体动力计算；11. 进行以水压油的流体动力计算时关于油层多相性的考虑；12. 油气藏开发工艺指标的设计和计算；13. 油藏和油气藏开发工艺指标的确定方法；14. 用注水法提高油层出油量的设计原理；15. 在不等温渗滤条件下开发油田过程的热流体动力设计原理；16. 油田开发设计中的不等温渗滤过程的计算方法；17. 采用层内燃烧的油藏开发设计；18. 裂缝性储油层油田的开发设计；19. 材料平衡法，该方法的使用

与局限性；20. 油田开发系统的经济依据；21. 设计出的开发系统的落实。书末附有参考文献目录和字顺索引。

TE2 211

钻井数据手册

Drilling data handbook——Institut Français du Pétrole, Gulf publishing Company, 1980, 413（英文）

WR 0009115

本书原为法文版的第5版，应许多非法语国家钻井工作者的要求，首次出此英文版本。书中提供了石油钻井和生产工作的情报资料与数据，共分13部分，按英文字母顺序介绍如下：A. 单位换算表与一般数据；B. 钻管、钻管的井口锁口盘和传动钻管的物理性质；C. 套管和管路的物理性质；D. 各种容积和各种环形空间；E. 回转钻进设备与涡轮钻进；F. 钢丝绳和绳索提升设备；G. 泥浆泵的功率、效率和流速；H. 钻井泥浆和压力损失；I. 水泥灌浆；J. 定向钻进；K. 井喷控制与钻井完工；L. 近海钻井；M. 井口法兰盘和防喷器。

9. 金属学与金属工艺学

TG 212

钢铁手册（第六辑：二次加工，表面处理，热处理，焊接）

钢铁便览 Ⅵ. 二次加工 表面处理 热处理 溶接——日本钢铁协会，1982，748（日文） JR 02642

全书共分六辑，本辑分为五篇：一、棒材、线材、管材的二次加工，包括拉拔、锻造、辊压、线材加工；二、钢板的二次加工，包括压延、制罐、滚压成形；三、表面处理，介绍表面处理原理，钢板和钢材的表面处理；四、热处理，介绍各种热处理操作方法、设备和表面硬化；五、焊接，介绍各种焊接方法，热切割，各种材料的焊接，焊缝的设计与加工，焊接试验、检查与管理。书后附有按五十音图编排的主题索引。

TG113 213

不锈钢、合金与纯金属的抗腐蚀强度（增订第4版）

Коррозионная стойкость нержавеющих сталей, сплавов и чистых металлов, изд. 4-е——Д, Г. Туфанов, Москва《Металлургия》, 1982, 352С.（俄文）

PC 0002194

本书第3版出于1973年，书名为《不锈钢和纯金属的抗腐蚀强度》。本版提供了不锈钢、合金与纯金属在各种不同浓度的多种化学介质中和不同温度下的抗腐蚀强度指标，不锈钢与合金的化学成份，最佳热处理规范，机械性能和其它性能，供应金属的国家标准和技术条件等。全书共分以下几部分：纯金属的腐蚀特性，包括第1至第8族金属；纯金属的酸洗；纯金属的抗腐蚀强度；不锈钢、合金不锈钢与合金表面氧化皮的清除方法；某些冷加工和新的熔炼法对不锈钢与合金抗腐蚀强度的影响；提高抗腐蚀强度的方法，腐蚀

的种类，不锈钢与合金的使用范围；不锈钢与合金的保管条件；耐酸洗合金；低碳不锈钢；铸造不锈（抗腐蚀）钢；双层不锈（抗腐蚀）钢与合金；精密合金；不锈钢与合金的抗腐蚀强度；Ni-Mo 合金与 Cr-Ni-Mo 合金的抗腐蚀强度。附录：1．腐蚀性介质一览表；2．某些有机酸盐一览表；3．不锈钢与合金的物理性能；4．纯金属的某些物理性能；5．某些金属氧化物的密度；6．清除腐蚀物用的溶液；7．金属、钢与合金在合成海水和矿井水中的电极电势。书末附有参考书目。

TG13 **214**

结构合金手册（第1—2卷）

Structural alloys handbooks, Volumes 1—2——Harold J. Hucek, Battelle's Columbus Laboratories, 1982, V.P.（英文） WR 0009314……

这两本书介绍了建筑、机床、重型机械、汽车和一般制造业使用的金属与合金的特性数据。第1卷的内容分为4部分：1．高强度低合金钢；2．锻钢；3．铸钢和铸不锈钢；4．铸铁。第2卷的内容分为3部分：1．锻不锈钢；2．锻铝；3．铸铝、铸黄铜、铸青铜、铸镁和铸紫铜。书末附有缩略词表和单位换算表等。

TG14 **215**

国际合金成份与牌号手册（第3卷）

Handbook of international alloy compositions and designations, Volume 3——W.F.Kehler, Battelle's Co-

lumbus Laboratories, 1980, V.P.（英文） WR 0009399

本书提供了国际铝基合金的化学成份、标准、规格和牌号。全书内容分为4部分：1．铝合金的字母数字索引；2．铝合金的分国字母数字索引；3．按国际协会牌号排列的铝合金索引；4．按商标名称排列的铝合金索引。书末有7条附录：1．分国排列的低级铝和纯铝的牌号；2．俄文字母音译表；3．化学元素的德文、英文和法文名称；4．德文、英文和法文的缩略词表；5．按国名缩略词排列的有关国家的名称；6．有关标准组织的分国字顺目录；7．按生产者名称的缩略词字顺排列的有关生产者名称目录。

TG142 **216**

不锈钢便览（1980年版）

ステンレス钢便览——长谷川正义，日刊工业新闻社，1980，1357（日文） JR 02510

本便览共分八篇：1．不锈钢的发展和分类，包括序言，发展与现状，定义与分类；2．不锈钢的特性：金相组织、物理与机械性能、耐腐蚀性能、合金元素对不锈钢的影响；3．各种不锈钢：马氏体不锈钢、铁素体不锈钢、两相体不锈钢、奥氏体不锈钢、沉淀硬化不锈钢、铸件、镍基耐蚀合金、耐热超合金；4．不锈钢的冶炼：炼钢与铸锭、钢材制造、铸造与粉末冶金；5．加工与焊接：热处理、钢板的加工、钢管的弯曲加工、钢丝的加工、焊接、切削加工、清洗、废液处理；6．试验与检查：金相组织检查、物理性质测定、机械试验、表面试验、非破坏性检查、腐蚀试验、分析试验；7．不锈钢的应用，介绍在化学装置、交通运输设备、动力

机器、原子能装置、低温用机器、海洋开发、电气设备、家用机器、建筑材料与设备等方面的应用； 8．资料与标准：各种介质对腐蚀性能的影响，日本不锈钢与耐热钢的工业标准，各国不锈钢的标准，各种标准对照表，不锈钢的商品名称等。书末附有各种有关表格和主题索引。

GT15 **217**

金属热处理技术便览（1981年版）

金属热处理技术便览——日刊工业新闻社，1981，1116（日文） JR 02514

本便览初版于1951年，1956年出增订版，本版是修订第14版，主要内容包括七部分：一．基础：1．热处理用语解释； 2．热处理理论； 3．钢的恒温变态和连续冷却变态；4．钢的可淬性； 5．热处理用语和非铁金属材料材质标记； 6．合金的平衡状态图与相的变化； 7．时效硬化；8．再结晶和再结晶结构组织；二．技术：1．退火、淬火、正火和回火； 2．钢的中性盐浴热处理； 3．渗炭、渗氮、渗硫和脱炭处理； 4．表面淬火； 5．表面处理； 6．光辉热处理和天然气渗炭； 7．低温处理； 8．形变热处理； 9．热处理内应力；10．钢的热处理变形；11．热处理后工件的加工；12．热处理部件的设计；13．淬火实例；14．钢铁热处理缺陷产生的原因、检查和对策；15．非铁热处理缺陷产生的原因、检查和对策；三．各种热处理：1．炭素钢热处理；2．合金钢热处理； 3．工具钢热处理； 4．特殊钢热处理；5．耐热钢和耐热合金热处理； 6．铸铁热处理； 7．铜合金热处理；8．轻合金热处理；9．烧结件热处理；10．焊接件热

处理；11．铸钢热处理；四．试验检查：1．微观试验检查；2．宏观试验检查；3．非破坏性检查；4．材料试验；5．温度测定法；6．可淬性试验法；7．烧割性及烧歪性试验；8．冷却剂试验检查法；五．设备：1．热源；2．热处理炉；3．高频和火焰热处理装置；4．冷却装置和淬火剂；5．热处理用具；6．自动控制、安全装置的程序设计；六．工业：1．热处理工厂自动化；2．热处理工厂的工程管理；3．热处理作业管理；七．补充部分：1．热处理缺陷的产生原因及其对策；2．高强度钢和低温用钢的热处理；3．高速钢的热处理；4．特殊铸钢的热处理；5．蠕变及其试验方法。书末附有S曲线图，金相组织照片和按五十音图顺序编排的主题索引。

TG17 218

金属防腐技术手册（第3版）

金属防蚀技术便览——日刊工业新闻社，1982，879（日文） JR 02513

本手册系1972年发行以来的第三版，共分九篇：1．防蚀基础，包括腐蚀热力学，腐蚀速度，环境及材料因素对腐蚀的影响，防腐法的概念，乾腐蚀的基础理论等；2．腐蚀与破坏，包括局部腐蚀，应力腐蚀破坏，腐蚀疲劳，氢脆化，气蚀，腐蚀与焊接；3．环境的腐蚀作用，包括淡水腐蚀，海水腐蚀，酸、碱、盐类的腐蚀，大气腐蚀，土壤腐蚀，生物腐蚀，燃烧煤气体的腐蚀，熔化金属和熔盐的腐蚀以及高温水的腐蚀；4．各种金属材料的腐蚀性质，包括铁、普通钢、低合金钢、合金铸铁、马氏体时效钢、不锈

钢、镍及其合金、铝和镁及其合金、铜及其合金、钛、锆、钽、铌及其合金、铅及其合金、贵金属及其合金等；5．各种金属材料的乾腐蚀；6．防腐方法的研究，包括防腐方法及其经济价值，防腐设计，金属复盖，无机防腐复盖，有机防腐复盖，腐蚀环境的处理及防腐剂，电气防腐法；7．腐蚀试验法，包括各种腐蚀试验方法及其目的，试片及基本试验条件，化学分析腐蚀环境调查，腐蚀评价法，各种实用试验法，试验结果的分析和判断；8．防腐实践，包括防腐措施的经济评价，一般机械、船舶、化学装置、石油精炼装置、地下设施、海中设施、原子能发电站的防蚀等；9．资料包括金属材料，防腐表，防腐术语等。附录中包括元素性质，元素周期表等14种表格。书末附有按五十音图编排的主题表。

TG17　　219

电镀技术手册

めっき技术便览——岸松平，日刊工业新闻社，1981，862（日文）　　JR 02511

本手册自1971年发行以来已是第6次印刷，由70名有关人员分篇撰写。全册共分六篇：1．基础，介绍金属化学，电解基础和电气理论；2．技术，介绍电镀技术动向，研磨，电镀前的处理，各种电镀技术，电镀液的分析及试验，电镀成品的检验；3．工业，介绍材料和设备，各类电镀操作法，废水处理和安全卫生；4．有关表面的处理，介绍电解研磨和化学研磨，阳极氧化，电成型，塑料电镀和其它电镀；5．管理，介绍工程管理，质量管理和成本管理；6．参考资料，介绍日本有关的工业标准和其它数据资料。书末附有

按五十音图编排的主题索引。

TG17　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　220

铝表面技术便览

アルミニウム表面技术便览——编集委员会编，轻金属出版发行，1980，1439（日文）　　　　　JR 02518

十多年前，曾出版过一些这方面的手册和讲座之类的书，但远不能适应当前的需要。本便览结合目前技术发展的情况，增加了新的内容，在编辑方面也作了新的尝试。主要内容由4部分组成：1．基本技术，向初学者介绍铝表面处理的概况，处理前的准备工作，阳极氧化概要，着色处理，封孔处理，化学保护膜处理，涂漆，搪瓷，电镀，喷镀和熔化电镀，表面处理规格，试验方法，设备计划，表面处理术语；2．应用技术，向有经验的技术人员介绍表面处理法的选择与实例，处理前的问题与对策，阳极氧化，着色处理，封孔处理的问题与对策，化学保护膜的问题与对策，涂漆与涂料，简便管理法，设备，产品的应用，接触腐蚀，铝的微生物腐蚀，室外使用的维修，室外暴露腐蚀数据，铝制品的熟化，铝试验标准等；3．理论研究，这一部分是以从事技术研究的人员为主要对象，介绍铝的表面科学与表面分析，净化理论，电解研磨与化学研磨理论，阳极氧化理论，阳极氧化的基础实验法，着色法理论，封孔理论，化学保护膜理论和公害处理理论；4．资料，向经营人员和商业工程师介绍铝的历史，阳极氧化法的历史与统计材料，有关技术的历史，同业界的动向，公害对策方面的规则，原价计算，工厂管理等。

TG174 221

镀硬铬手册（第3版）

Hard chromium plating, third edition——J.David Greenwood, Portcullis Press Ltd., 1981, 217（英文） WR 0009023

本版提供了镀硬铬的设备、技术、方法和工业应用等方面的资料和数据。全书内容分为10章：1．镀硬铬的发展史；2．硬铬的性质与工业应用；3．镀硬铬的方法、设备和溶液；4．镀硬铬的电气设备；5．镀硬铬部门的建立；6．大量和少量沉积技术；7．受控少量沉积；8．抛光；9．磨光；10．各种有用数据表。文内有照片、插图和数据表，书末附有主题索引。

TG176 222

金属精整手册（1981年版）

Metal finishing guidebook and directory issue 1981——Joseph Mazia, Metals and Plastics Publications, Inc., 1981, 1008（英文） WR 0008958

本手册着重介绍了金属表面的各种精加工方法，附带提供了进行金属表面精加工的公司和机构。书中主要内容包括：金属表面的机械精加工，金属表面的化学精加工，各种金属的电镀方法和电镀液，各种电镀液的控制、分析和试验，特种电镀，特种表面处理，有机精整，金属表面精整厂工程和各种数据图表。此外，还介绍了金属表面精加工设备的供应公司，设有金属精整课程的学校，研究金属表面精加工的技术学会及贸易协会等。文内有插图、曲线图、数据表

和许多广告。卷末有按字顺排列的综合索引和登广告者索引。

TG2 **223**

1982年铸造手册

Giesserei Kalender 1982——Giesserei-Verlag GmbH Düsseldort, 1981, 318（德文） WR 0009027

本手册内容包括：1. 概论；2. 铁碳铸造材料用的填料；3. 铸铁材料参数；4. 铸铁熔炼技术；5. 含片状石墨的铸铁；6. 球墨铸铁；7. 可锻铸铁；8. 铸钢；9. 轻金属铸造；10. 重金属铸造；11. 压铸；12. 造型材料与造型方法；13. 浇口与给料技术；14. 制模；15. 铸铁铸造时间的计算程序；16. 设备与操作技术；17. 环境保护，劳动卫生与安全防护；18. 质量保证；19. 新的联合专利法；20. 铸造工业统计；21. 培训统计；22. 铸造业的情报源；23. 西德的铸造组织；24. 其他国家的铸造组织；25. 国际铸造组织；26. 西德铸造业的研究与培训单位；27. 标准委员会；28. 材料检验机关；29. 其他组织；30. 内容索引。

TG22 **224**

模型制造者手册（第3版）

Patternmaker's manual, third edition——Dudley C. Gould, American Foundrymen's Society, 1970, 526（英文） WR 0008898

本书提供了铸造模型制造者所需的资料和数据，介绍了模型的制造方法、设备和材料。全书内容分为25章：1. 模

型制造与铸造名词；2．模型车间的安全；3．制造模型用的设备；4．制造木模型用的木材的选择；5．制造模型用的辅助材料；6．对初学者学习项目的介绍；7．模型的公差；8．木模型的构造；9．模型的涂层；10．模型材料的磨损研究；11．齿轮传动装置的模型；12．船舶的推进器；13．有熟石膏和石膏胶合剂的模型的构造；14．制造模型用的塑料；15．能提高铸造量的模型设备；16．金属型心盒设备；17．型心吹净设备；18．密封型心盒防止漏气的工程设备；19．制造木模型时使用的机床；20．制造金属模型时使用的机床；21．用离心铸造法铸造大型不规则管件时使用的模型设备；22．设计的铸件的铸造；23．模型的贮存；24．基本的模型设计法；25．一般情报资料和收缩量表等附录。文内有大量照片和插图，书末有主题索引。

TG249 225

连续铸造手册

Handbook on continuous casting——E.Herrmann, Aluminium-Verlag, 1980, 742（英文） WR 0009078

本手册论述了钢和非铁金属连续铸造的最新技术与装置，并提供了有关的国际专利文件。书中所说的连续铸造，系指铸件长于铸模的所有铸造方法而言。近年来，连续铸造已经成为生产金属半成品的一种重要方法。在全世界原钢总产量7亿1千5百万吨中，有1亿5千万吨是用连续铸造法生产的。连续铸造法能得到如此迅速的发展，是大量发明取得专利权的结果。从1840年第1号连续铸造专利出版，到1958年，仅有1350件发明取得专利权；而在此以后的17年

中，取得连续铸造专利权的发明就达3700多件。仅在西方工业国家，每年申請连续铸造专利权的发明就有150件左右，而在日本和苏联，也有同样的数目。全书內容分为4部分。第1部分为技术与装置，论述了大约30多家公司的连续铸造技术现状。第2部分为专利说明书，包括从1958年到1974年出版的所有工业化国家的3711件连续铸造发明专利。第3部分为相应的专利号表，在第2部分3711件专利说明书的有关序号之后列出了专利权获得者、专利发明者姓名和各个国家的专利号。第4部分为连续铸造专利表，表中分别按17个国家列出了每个国家申請的专利号，除第2部分提到的以外，还包括1974年到1979年末出现的专利。书中除说明书、论文、表格、数据表之外，还有大量照片和插图。

TG37 **226**

压力加工技术手册

プレス加工技术マニュアル——太田哲，日刊工业新闻社，1981，307（日文） JR 02529

本手册共分7章：1．不同加工材料的压力成型与加工方法，包括热轧钢板、冷轧钢板、表面处理的钢板、不锈钢板、铝板、铜与铜合金等；2．压模试验，介绍试验的目的、操作条件、余量和试验顺序，金属压模的搬送、检查、安装与取出等；3．压模材料表面硬化、润滑及耐磨损性，包括型材的选择，润滑机理与润滑剂种类，表面硬化处理与耐磨方法等；4．冲孔缺陷产生的原因与消除方法，介绍发热、切口形状和侧面形状的缺陷等；5．挤压成型缺陷产生的原因与消除方法，包括深挤压时的破裂，延伸时的断裂以

及表面光洁度与形状的缺陷等；6. 弯曲加工缺陷产生的原因与消除方法，包括弯曲弹回、振动、形状与精度不良等；7. 降低压力加工成本，包括压力加工产品成本分析，节约材料费用，提高生产率等。卷末附有按五十音图编排的主题索引。

TG4 **227**

胶粘手册（第二版）

接着ハンドブック（第2版）——新保正树，日刊工业新闻社，1980，1062（日文） JR 02539

本手册初版于1971年。本版共分5篇：1. 基础，包括胶粘的界面化学，胶粘强度与破坏，胶粘剂的化学构造与胶粘强度，金属表面的处理，溶液与乳状液，胶粘与剥离，胶粘的分子设计等9节；2. 胶粘剂，包括天然、无机、可热塑性、橡胶、耐热性、压合、密封、合成水溶性、乳状液、液体聚合物胶粘剂等15节；3. 胶粘体，包括木材、金属、纤维、纸张、塑料、橡胶、陶瓷、玻璃的胶粘等9节；4. 胶粘技术，包括汽车、电气电子工业、土木建筑、木材、强化塑料、包装、车辆、鞋、医学等方面的胶粘技术12节；5. 附录，包括胶粘机，胶粘剂工业的未来，胶粘试验方法和有关国际计量单位等4节。卷末附有主题索引。

TG4 **228**

焊工手册

The welder's handbook——John P. Stewart, Reston Publishing Company, Inc., 1981, 534（英文） WR 0009126

本手册是许多技术先进的公司对产品进行多年研究的成果，虽然主要是为各级焊工撰写的，但对管理人员、生产规划人员、预算人员、设计人员、焊接车间的股东、冶金人员和焊接工程师，同样能扩大知识领域，提高工作质量和效率。全书内容分为20章：1．焊接用的基本消耗品；2．焊条焊接指南；3．基本的焊接电源；4．半自动保护焊接；5．埋弧焊；6．钨极惰性气体保护焊；7．铸铁的焊条焊接指南；8．铸铁的自动或半自动焊接指南；9．钨铬钴合金的焊接；10．不锈钢焊接工程；11．特种合金的焊接；12．铜焊指南；13．管道的焊接；14．电栓焊；15．火焰切割指南；16．火焰整直技术介绍；17．塑料焊接指南；18．湿度控制指南；19．焊接费用比较；20．焊接职业安全与保健数据表。文内有插图、照片与数据表，书末附有情报资料表和主题索引。

TG446 229

氧炔焊接与切割工艺手册（第3版）

The Oxy-Acetylene Handbook, 3rd ed.——Union Carbide Corporation, Linde Division, 1976, 290（英文）

WR 0008914

本手册介绍了焊接领域过去30年的重大发展。氧炔焊接虽然仍是一种常用的工艺，但已不再是先进的焊接工艺了。对铝和不锈钢，惰性气体保护焊，即钨极惰性气体保护焊和金属焊条惰性气体保护焊，一般来说要比氧炔焊接更为理想。本书内容包括：1．焊接工艺规程；2．氧炔焊接与切割；3．氧与乙炔；4．氧炔焰；5．氧炔焊接工艺设备；

6．氧炔焊接与切割设备的安装与操作；7．焊接与切割中的安全作业；8．金属的物理性能；9．金属的机械性能；10．钢结构；11．钢号如何分类；12．金属的收缩与膨胀；13．焊接的准备工作；14．碳钢的焊接；15．钎焊；16.铸铁的焊接；17．其它铁合金的焊接；18．铝的焊接；19．其它非铁合金的焊接；20．青铜的堆焊、表面淬火与修复；21．钎焊和焊料；22．加热与热处理；23．氧气切割的基本原理；24．手工切割；25．用机器进行氧气切割；26．检验与探伤。书末附录：1．温度数据表，2．金属的物理特性；3．鉴别金属的试验；4．软管的连接；5．软管装配中的压差；6．钢管的技术规格；7．麻花钻的规格；8．普通分数的小数对应值；9．参考出版物。最后是主题字顺索引。

TG457 **230**

金属焊接手册

Metals joining manual——M. M. Schwartz, Mc Graw-Hill Book Company, 1979, V. P.（英文）

WR 0008852

本手册论述了金属焊接的原理，介绍各种金属的焊接方法和设备。全书内容分为10章：1．金属的电子束焊接；2．金属的激光焊接；3．金属的等离子体弧焊接、微等离子体针弧焊接和金属极等离子体-气体保护电弧焊接；4．金属的高频焊接；5．爆炸焊接；6．金属的磨擦焊接；7．金属的超声波焊接和锡焊；8．电阻点焊与胶粘剂相结合的金属胶合焊接；9．金属的真空铜焊；10．金属的扩散焊接。卷首有目录和前言，文内有大量的照片、插图、数据表

和参考文献，卷末有主题索引。

10. 机械制造业、仪器仪表

TH **231**

机械手册（第21版）

Machinery's handbook, twenty-first edition——Erik Oberg, Industrial Press, Inc., 1981, 2482（英文）

WR 0009174

《机械手册》第一版于1914年问世以后不断进行修订再版，行销世界各地。本《简介》从该手册第19版起开始报道（见1978年第1期）。第20版主要内容与第19版基本相同，不另作介绍。本版仅作了下列修订：1. 三角函数表的数值已扩大到360度；2. 渐开线函数的数值已从零度扩大到90度；3. 增加了镗钻模的模孔座标尺寸因数表；4. 根据现代的实践和要求；对普通轴承部分进行了彻底的修订；5. 修订了磨面、摩擦、切削速度与进刀、平衡旋转部件等部分；6. 修订了顶点螺纹和残端-顶点螺纹的三线测定法。本书可供机械领域各个专业的设计和制造人员参考。

TH12 **232**

机械设计手册（新版）第6版）

机械设计便览——兼重宽九郎，丸善株式会社，1981，2528（日文）

JR 02516

本版为1973年新版第6版。全书共分25章：1.数学表，平面、立体图形及公式；2.单位换算表及物理常数；3.金属材料；4.非金属材料；5.疲劳、破坏与蠕变；6.梁、轴、柱、板；7.各种容器及结构物；8.振动；9.螺丝和铆钉；10.各种轴和离合器；11.轴承；12.弹簧及橡胶垫片；13.齿轮；14.皮带、绳、键；15.凸轮和丝杠；16.各种传动机构；17.润滑和摩擦；18.流体；19.流体机器；20.热；21.加工工艺；22.铸造及锻造加工；23.焊接；24.防蚀；25.制图。书末附有按五十音图编排的主题索引。

TH123 **233**

机器另件承重力与强度计算手册

机械要素强度计算便览——大桥义夫译，森北出版株式会社，1978，486（日文） JR 02515

本手册由俄文版《НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ И РАСЧЕТЫ ДЕТАЛЕЙ МАШИН НА ПРОЧНОСТЬ》一书译成。全书除序言外，共分11章：1.静力加载时韧性状态的承重力和强度计算；2.低循环加载时的承重力和强度计算原理；3.交变应力作用下的承重力和强度计算原理；4.升温条件下连续静负载及循环负载时的承重力和强度计算；5.在材料脆性状态及裂纹扩展阶段时的另件承重力及强度计算；6.疲劳破坏统计学法则及机器另件疲劳计算的概率法；7.轴和心轴的强度；8.螺纹连接计算；9.焊接强度；10.压力容器部件及补偿部件计算；11.机器另件计算参考资料。书末附有按日文罗马字母顺序编排的主题索引。

TH137 **234**

油压技术手册

油压技术便览——阿武芳朗，日刊工业新闻社，1976，1257（日文） JR 02524

本手册初版于1959年，本版为修订新版。根据近年来油压技术的发展，本版对测试技术、液压油密封材料、液压元件等方面的内容作了较大的修改，并增加了一些新的内容和数据。全书共分5篇：1．基础，包括流体力学理论、噪音与振动、测试等3节；2．要素，分液压油、密封装置、管接头、硬管、软管等5节；3．机器，包括泵、执行机件、控制阀、蓄压器、辅件、液压泵、液压传动装置、机器与装置的试验与检查、回路设计等9节；4．应用，介绍油压技术在机床、压力机、压铸机、塑料成形机、冶金设备、工业加工设备、生产设备、运输机械、建筑机械、农业机械、矿山机械、发电设备、汽车、机车车辆、船舶、飞机、武器、原子能、宇宙开发等方面的应用，共20节；5．参考资料，包括油压与气动基本图形符号，油压用语，有关油压元件标准一览表，油压工作油的特性，有关国际标准，单位代号换算表以及日本有关油压企业一览表。卷末附有按五十音图编排的主题索引。

TH3 **235**

泵送手册（第6版）

Pumping manual, 6th edition——Tvade and Technical Press Limited, 1979, 802（英文） WR 0008829

本手册提供了有关工业泵的选择、安装、操作和维护等

方面的重要情报资料与技术数据。全书共分7部分：1. 泵的类型与特性；2. 泵送性能的计算；3. 泵送的实践；4. 泵的各种辅助设备；5. 泵的流量与应用；6. 泵的选择；7. 泵的采购指南。文内有大量的插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有主题索引和登广告者索引。

TH7 **236**

日本光学精密仪器指南（1981—1982年）

Guide book of Japanese optical precision instruments 1981—1982——T. Koakimoto, Japan Optical Industry Association, 1982, 188（英文） WR 0008998

本手册介绍了日本光学精密仪器工业的现状，提供了各种光学精密仪器的情报资料。全书内容分为9部分：1. 照相机及其附件；2. 电影设备；3. 各种显微镜；4. 各种光学计量仪器；5. 各种测绘仪器；6. 望远镜和双筒望远镜；7. 照相设备附件；8. 医用光学仪器；9. 其它光学仪器。文内有大量的仪器照片和数据资料，图文并茂。卷末有下列附录：1. 日本光学仪器工业协会的成员公司目录；2. 日本光学仪器工业协会的海外分支机构目录；3. 各个公司的商品索引。1978—1979年版见本《简介》1982年第3期。

TH83 **237**

现代分析仪器手册

Handbook of modern analytical instruments——Raghbir Singh Khandpur, TAB Books Inc., 1981, 588（英文） WR 0009063

分析仪器在现代仪器中占有很大比重，很难想像有某一领域不需要或不使用分析仪器。本手册介绍了各种现代分析仪器的基本原理、构造和使用方法。全书内容分为20章：1．分析仪器的基本构件；2．色度计和分光光度计；3．红外分光光度计；4．火焰光度计；5．原子吸收分光光度计；6．荧光计和磷光计；7．气相色层分离谱；8．液相色层分离谱；9．电泳装置和显象密度计；10．质谱仪；11．核磁共振分光仪；12．电子自旋共振分光仪；13．电化学仪器；14．氢离子浓度计；15．人体血液气相分离器；16．工业气相分离器；17．放射化学仪器；18．生物化学自动分析系统；19．环境污染监控仪器；20．计算机控制的分析器。文内有大量插图、图表与数据表，书末附有参考文献性质的补充读物书目和主题索引。

11．动力工程

TK01 **238**

世界能源情报指南（第1卷）

World directory of energy information, volume 1——Cambridge Information and Research Services Limited, Facts On File, Inc., 1981, 326（英文）

WR 0009200

本卷卷名是“西欧的能源情报”，介绍整个西欧与西欧17个国家的能源结构、能源组织和能源出版物。全书内容分

为 4 部分：1. 西欧的能源结构；2. 西欧各国的能源概况，按奥地利、比利时、丹麦、芬兰、法国、希腊、爱尔兰、意大利、卢森堡、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞典、瑞士、英国和西德等17个国家分别进行论述；3. 西欧的能源组织，分成世界组织、英国和爱尔兰组织、斯堪的纳维亚国家组织、欧洲大陆国家组织等几类进行介绍；4. 西欧的能源出版物，亦按第 3 部分的分法进行介绍，并提供了出版物名称字顺索引、按主题和国家排列的索引、按出版机构和地址排列的索引。书末附有能源单位和名词表。

TK01 **239**

能源技术手册

Handbook of energy technology——V. Daniel Hunt, Van Nostrand Reinhold Company, 1982, 1018（英文） WR 0008983

本手册论述了美国能源技术的现状、美国的能源政策、美国能源技术的发展趋势和前景，并提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为 7 部分。第 1 部分为能源技术概况，包括美国的能源政策，能源技术的作用和能源技术计划。第 2 部分为矿物能源，包括美国的矿物能源政策，1980年财政年度的矿物能源概况，在煤、石油和天然气等方面开展的活动，重要的技术中心和国家实验室的野外活动，大学的活动，能源技术的商品化，能源技术的环境与社会经济含意，以及国际计划等。第 3 部分为太阳能、地热能和电能系统，以及能源的贮存系统，包括这些系统的概况与各论，区域性活动与商品化，环境、社会经济与国际问题。第 4 部分

为裂变能源，包括国家能源计划和裂变能源政策，裂变能源计划的管理，转换反应堆系统，增殖反应堆系统，先进的核系统和发展考虑。第5部分为核废料的管理，包括美国在核废料管理方面的能源政策，美国1980年财政年度的核废料管理概况，各种小组活动、区域性活动、国际活动和野外活动，核废料管理技术的商品化和环境及社会经济问题。第6部分为磁聚变能源，包括美国的磁聚变能源政策，美国于1980年财政年度的磁聚变能源概况和聚变能源办公室的活动，小组活动、野外活动与区域性活动，磁聚变能源技术的商品化和环境问题，国际计划。第7部分为参考资料，包括词汇表，研究和发展的递增阶段与发展递增阶段的定义，缩略词和首字母缩略词，参考文献，能源单位和单位换算因数，里程碑符号。文内有照片、插图、曲线图和数据表，书末附有主题索引。

TK01 **240**

能源管理手册

Energy management handbook——Wayne C. Turner, John Wiley & Sons, Inc., 1982, 714（英文）

WR 0008971

本手册介绍了能源管理的经验，提供了实用的情报资料和技术数据。全书内容分为18章：1. 导言；2. 能源管理计划实施的开始、组织与管理；3. 对能源的审查：系统地探索节能的可能性；4. 经济分析；5. 锅炉与燃烧系统；6. 蒸汽与冷凝系统；7. 同时提供热和动力的系统；8. 废热回收；9. 建筑物的外壳；10. 采暖、通风和空调系

统；11. 电能源的管理；12. 能源控制系统；13. 照明；14. 能源系统的维护；15. 工业热绝缘；16. 代用能源的应用，包括应用太阳能、风能和废物燃料；17. 其它考虑；18. 对运输产品和人员的车队的管理。文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，文后有下列4项附录：1. 热科学评论；2. 单位换算和物质性质表；3. 电力科学评论；4. 商业和工业用戶的公用事业利用率和继续联营的利害相关因数。最后是主题索引。

TK01 241

能源参考手册（第3版）

Energy reference handbook, third edition——Thomas F. P. Sullivan, Government Institutes, Inc., 1981, 417（英文） WR 0009189

能源技术在70年代取得了重大发展，大量的新名词不断出现，一些名词的概念发生了变化，许多名词的用法和含义有了新的发展。所有这一切，为能源技术的交流和发展带来了许多不便。因此，在1974年的第一次能源会议上，决定出版一本适用于能源技术各个领域的能源参考手册。1974年和1977年，先后出版了本手册的第1和第2版，实质上都是能源技术词典。根据需要和广大读者的建议，在将前两版进行补充与修订的基础上，出版了第3版。本版除部分词典外，在附录部分增加了不少图表和数据。词典部分占主要篇幅，包括词汇的原始资料（词汇的出处）和能源名词词汇表，涉及煤、核能、石油、天然气、太阳能、风能、海洋动力、地热、油页岩和环境等领域。附录部分包括图表目录、图表出

处和图表本身。这些图表又分为下列6部分：1．世界能源概况；2．矿物燃料；3．核能；4．可更新能源——太阳能、风能、海洋系统、地热、有机废物和水力；5．其它能源；6．换算表。

TK01 242

能源复用手册

Energy cogeneration handbook——George Polimeros, Industrial Press, Inc., 1981, 247（英文）

WR 0009175

《能源复用手册》中的“复用”，系指同一能源既能发电或产生机械动力，同时又能提供热水、蒸汽或致冷，与通常所说的“余热利用”或“废热回收”是同一个意思。书中将能源复用作为中心电厂的一项设计准则，并将单一发电的电厂与能源复用的中心电厂进行了比较，指出前者的效率通常为32—35%，而后者的效率则高达65—75%，较前者高一倍。换句话说，如果都采用能源复用技术，就等于节约能源50%，或者增加能源100%。这对我国的四化建设，尤其是能源部门，有重要的参考价值。本书着重论述了能源的转换、利用和节能问题，共分8章：1．对能源复用的必要性的估价；2．中心电厂的设计准则；3．冷却器的布置；4．动力循环；5．驱动装置；6．中心电厂的控制；7．泵抽运系统；8．冷水、热水和蒸汽的分配系统。文内有插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

TK01 **243**

节能设计与管理手册

Design and management for energy conservation ——Paul W. O'Callaghan, Pergamon Press, 1981,344（英文） WR 0008990

《节能设计与管理手册》是为能源管理人员、工厂工程师和设计人员编写的参考书。书中论述了低能源需求系统的设计，有效地使用能源的能源管理人员的作用，以及对能源管理人员的要求，同时提供了有关的经验、资料与数据。全书内容分为8章：1.能源与原料；2.能源管理的范围；3.关于能源的基本概念；4.有效地节约能源和原料的作用；5.节能技术；6.节约能源与原料的设计；7.应用节能技术实例；8.总结。文前有符号表，文内有插图、曲线图和数据表，文后有下列7项附录：1.单位换算因数；2.国际单位制；3.某些金属和非金属材料的性质；4.国际单位制中某些有用的数值；5.气象资料数据表；6.能源管理人员用的核对表；7.能源管理人员用的最佳化技术宝库。此外，还有参考文献和主题索引。

TK42 **244**

柴油机手册（第3版）

Diesel engine manual, third edition——Perry O. Black, Theodore Audel & Co., 1980, 333（英文） WR 0008940

本书第3版于1964年出版，1980年进行了第11次印刷。书中论述了各种车辆用的柴油机和固定式柴油机的理

论、设计、实际操作和维护，并对汽油机、柴油机、双冲程和四冲程发动机进行了比较，指出它们的优点和缺点。全书内容分为31章：1．基本原理；2．操作原理；3．燃料油；4．燃料泵；5．燃料喷嘴；6．进给阀和排气阀；7．空气起动阀；8．起动空气压缩机；9．吹洗空气压缩机；10．柴油机汽缸；11．活塞与活塞环；12．调速器；13．润滑；14．冷却系统；15．起动柴油机；16．发动机的换向；17．阀定时；18．发动机指示仪表；19．马力；20．皮带轮、皮带和传动装置；21．油箱计算；22．发动机室的操作规程；23．发动机的操作；24．柴油机的安装；25．四冲程发动机；26．双冲程发动机；27．汽车柴油机；28．船舶柴油机；29．柴油机发电厂；30．柴油机机车；31．柴油机的维护。文内有大量的照片、插图和数据表，卷末有柴油机词汇表、各种换算表及计算公式，最后是主题索引。

TK51　　245

节能和太阳能手册

Handbook of conservation and solar energy——V. Daniel Hunt, Van Nostrand Reinhold Company, 1982, 385（英文）　　WR 0009302

本书论述了节能和太阳能计划的当前趋势与未来展望。书中指出，到2010年，由于采用新的节能技术和设备改装，美国将可节能40—50%，等于增加将近一半的能源。到本世纪末，美国的太阳能利用将能满足能源总需求量的20%，相当于现在的4倍。这里所说的太阳能，包括日光能、风能、生物能（即有机废物能）、水电能和海洋能。全书内容分为

3部分，共21章。第1部分节能与太阳能概论：1．能源问题；2．节能和太阳能在解决能源问题中的作用；3．政府的作用；4．节能与太阳能计划概要。第2部分节能：5．导言；6．节能总论与战略；7．建筑物与街道系统；8．工业计划；9．运输计划；10．州和地方计划；11．多部门计划；12．能源对援助计划的冲击；13．能源情报运动。第3部分太阳能：14．导言；15．太阳能总论与战略；16．太阳能计划的技术描述；17．太阳能计划的功能描述；18．太阳能计划的落实；19．太阳能技术的市場与应用；20．太阳能资源；21．太阳能政策与有关立法。文内有少量的照片、插图、曲线图和数据表，书末附有主题索引。

TK51 **246**

太阳能手册

Solar energy handbook——Jan F. Kreider, McGraw-Hill Book Company, 1981, V.P.（英文）

WR 0008847

本手册论述了太阳能的理论、应用的历史、系统评价、系统设计和前景，提供了比较成熟的情报资料和技术数据，着重介绍了太阳能应用方面的成熟经验。全书内容分为6部分，共有29章。第1部分为太阳能的基本原理和应用前景：1．应用太阳能的历史；2．太阳辐射的基本原理；3．太阳能集中器的光学原理；4．太阳能的热力学和热传导原理；5．用于太阳能系统的材料的光学性质；6．太阳能的贮存。第2部分为太阳热的收集与转换方法：7．不集中太阳热的收集器；8．中度集中太阳热的收集器；9．高度集

中太阳热的收集器；10．不对流的太阳能贮存池。第3部分为低温太阳能转换系统；11．用太阳能对水进行加热；12．通过热空气对空间进行加热的太阳能系统；13．通过热水对空间进行加热的太阳能系统；14．太阳能采暖系统的性能预测；15．空间制冷用的太阳能系统；16．建筑物用的无源太阳能系统；17．太阳能热系统的模拟；18．太阳能的农业和其它低温应用；19．海洋热能的转换。第4部分为太阳能的高温和加工用的热系统；20．太阳能供热的电力系统；21．加工用热的太阳能系统；22．以太阳能为动力的热机。第5部分为先进的和间接的太阳能转换系统；23．风能转换系统；24．光电太阳能转换系统；25．生物能。第6部分为建筑学、经济学、法律和太阳能；26．太阳能与法律；27．太阳能发展的宏观经济学和社会影响；28．太阳能的微观经济学；29．建筑物的能源节约。文后附有国际单位制和单位换算因数，以及符号解释。最后是各章节作者的传记与照片及主题索引。

TK52 **247**

地热能手册

Handbook of geothermal energy——L.M.Edwards, Gulf Publishing Company, 1982, 613（英文）

WR 0009236

本书论述了地热能对发展生产的重要性，介绍了从70年代到目前为止所积累的地热能知识，并对地热能的定位和生产技术的重大发展进行了评论。全书内容分为10章：1．导言；2．全世界的地热资源；3．地热系统的地质；4．地

热能的勘探；5．钻井与完井；6．套管柱构形设计概念；7．地热井的水泥灌浆；8．对地热层的评价；9．地热层的工程概念；10．地热能的能转换与经济问题。文内有不少地质图、曲线图、插图、数据表和参考文献，书末附有主题索引和作者索引。

TK6 **248**

国际生物能源指南

The international bio-energy directory——Paul F. Bente, Jr., The Bio-Energy Council, 1981, 1201（英文） WR 0009155

生物能源通常系指生物量而言。所谓生物量，就是有机废物，具体讲，包括植物体、动物粪尿和城市垃圾中的有机废物。本书着重论述了植物体，由于植物体是通过光合作用贮存太阳能，所以也称作太阳燃料或生物燃料。本书以1980年世界生物能源会议的资料为基础，介绍了近千篇新报告和大约1850种不同的活动，以及有关的情报资料与数据。全书内容分为5部分：1．生物量资源，包括木柴、非木本植物、植物流体、水生植物等；2．微生物转化，包括乙醇、生物气体和其它化学品；3．热转化，包括燃烧、气化、液化、快速热解、合成等；4．燃料试验，包括乙醇、甲醇、乙醇与甲醇、各种植物油、其它各种生物燃料等；5．总的评价。正文前有生物能源委员会介绍和一篇题为《太阳燃料的开端》的长篇论文。在这篇论文中，介绍了生物能源在发达国家和发展中国家的发展情况，已制定生物量计划的国家名单和利用生物能源的许多实例，其中还列举了我国的沼气

炉。论文中还将生物能源与其它能源进行了比较，分析了生物能源的优缺点和发展生物能源所必须克服的障碍等。在每部分之后，都有许多短篇报告和参考文献。书末附有缩略词表、组织机构索引和地理位置索引。

12. 原子能技术

TL4 **249**

原子反应堆手册

Reaktorhandbuch——Verlag Karl Thiemig. München, 1981, 292（德文） **WR 0009082**

本手册为核电站操作人员提供了核技术基础知识。全书共分9章：1. 原子物理学，包括原子结构，辐射类型，辐射和物质，核裂变；2. 原子反应堆物理学，包括反应堆的临界状态和反应性；3. 传热，包括传热机理，燃料棒和冷却剂中的传热，核电站中的饱和蒸汽过程；4. 核电站，包括核反应堆的结构，核电站的结构，普通水反应堆核电站，重水反应堆核电站，快中子增殖反应堆核电站，高温反应堆核电站，石墨减速、二氧化碳冷却的反应堆核电站，以及各种功率反应堆的数据；5. 反应堆材料，包括辐射对材料的影响，核燃料，燃料循环，结构材料，反应堆冷却剂、减速剂和反射器材料，中子吸收剂，屏蔽材料；6. 辐射防护，包括辐射的生物作用，辐射剂量和辐射剂量功率，辐射防护措施，法律规程；7. 反应堆安全，包括核电站的安全，设

计原理，安全装置，防火，外部作用，批准和监督；8. 反应堆测量仪，包括指导技术，反应堆防护，中子流测量技术，中子流测量装置，中子源；9. 反应堆运转，包括首次开动，功率操作和工作组织。书末有参考文献和内容索引。

TL4 250

欧洲经济共同体材料试验反应堆和有关热实验室手册

Handbook of materials testing reactors and associated hot laboratories in the European Community ——P. von der Hardt, D. Reidel Publishing Company, 1981, 151（英文） WR 0008885

本手册提供了欧洲经济共同体材料试验反应堆和有关热实验室的情报资料与技术数据，同时也反映了欧洲经济共同体的核科学与技术的发展水平。全书内容分为19章：1. 建在比利时莫尔（Mol）的BR2（比利时研究堆2号）反应堆及有关热室设施和情报表；2. 建在丹麦雷斯福（Risϕ）的DR3反应堆及有关热室设施和情报表；3. 建在西德卡尔斯鲁厄的FR2（西德研究堆2号）反应堆及有关热室设施和情报表；4. 建在西德卡尔斯鲁厄的KNK11（紧密型钠冷反应堆11号）反应堆及其现有的热室设施和情报表；5. 建在西德余里希（Jülich）的FRJ 1反应堆（默林）及有关的热室设施和情报表；6. 建在西德余里希的FRJ 2反应堆（迪多）及有关的热室设施和情报表；7. 建在西德格斯塔赫特的FRG 2反应堆及有关热室设施和情报表；8. 建在西德格斯塔赫特的FRG 1反应堆和情报表；9. 建在法国塞克勒（Saclay）的OSIRIS反应堆及其现有的热室设施和情报表；10.

建在法国塞克勒的ORPHEE反应堆和情报表；11. 建在法国格勒诺布尔的SILOE反应堆及有关热室设施和情报表；12. 建在法国格勒诺布尔的 MELUSINE 反应堆及有关的热室设施和情报表；13. 建在法国格勒诺布尔的高通量反应堆和情报表；14. 建在法国方太奈奥克斯罗斯 （Fontenay-Aux-Roses）的TRITON反应堆及有关的热室设施和情报表；15. 建在意大利伊斯普拉的 ESSOR 反应堆及其现有的热室设施和情报表；16. 建在荷兰佩滕（Petten）的高通量反应堆及有关的热室设施和情报表；17. 建在英国哈威尔的迪多重水减速试验反应堆及其辅助热室设施和情报表；18. 建在英国哈威尔的 PLUTO 反应堆及其辅助热室设施和情报表；19. 建在意大利卡塞夏（Casaccia）的热室设施。文内有各个反应堆的照片，卷末附有欧洲经济共同体国家的材料试验反应堆总表。

TL99 251

原子能发电手册（第 4 版）

原子力发电便览——电力新报社，1982，789（日文）

JR 02592

本手册曾于1974、1976、1979年出版过三版。本版共分12章：1．原子反应堆一般问题，介绍世界有关国家和日本原子能发电的发展规划和现状；2．原子反应堆的安全，介绍反应堆的安全性研究，设计标准，堆址地区标准，以及原子反应堆事故的预防系统；3．核燃料，包括核燃料循环，铀的储藏量、转换和浓缩等；4．放射性废物，包括放射性废物的处理系统和处理方法；5．放射线的防护，包括防护

原则，放射线的影响，放射线防护标准，测定装置以及防护用具等；6．原子反应堆的设计，包括原子反应堆的基础理论与设计方法，原子能发电站设备的组成，以及日本原子能发电站各项主要指标比较，7．测量与控制，介绍原子反应堆的特性和各种测量控制装置；8．原子反应堆的运转和管理，介绍1972年4月至1983年3月日本原子能发电站的运转情况和各种设备的检查情况；9．环境保护，包括放射线问题，排水问题，以及动、植物的生存问题；10．新型反应堆的创建；11．有关原子能发电站的标准和规定；12．各种附表、附录及英日术语对照表。

TL99 **252**

袖珍原子能手册（1981/1982年版）

原子力ポケットブック——日本原子力产业会议，1982，514（日文） JR 02591

本手册介绍日本和世界有关国家原子能发电情况。全书共分15章：1．原子能发电，能源的需求和供给；2．核燃料循环；3．安全防护和环境保护措施；4．新型动力反应堆；5．核聚变；6．原子能船；7．放射线的应用；8．核扩散的防止，保护措施，核物质的防护；9．原子能利用方面的国际协作；10．基础研究，人才培养，原子能情报；11．原子能开发体制（包括各国规定的体制）；12．原子能预算；13．原子能开发利用计划等；14．有关换算表、略语表；15．原子能年表。

13. 电 工 技 术

TM1 **253**

电工手册（第三卷第一册、第二册）

Электротехнический справочник, том 3, книга 1 и 2 ——под общ. ред. В. Г. Герасимова……, Москва《Энергоиздат》, 1982, 656с., 560с.（俄文）

PC 0002175-76

本手册共分三卷，第一卷于1980年出版（见本《简介》第3期），这里介绍的是第三卷的第一册和第二册。三卷中的各章统一连续编号。第三卷第一册名为“发电、输电与配电”，包括下列各章：28. 电力系统的一般性问题；29. 电站和配电站电路连接线路图；30. 配电装置的结构；31. 高压电网；32. 高压交流电和直流电的输电；33. 架空线路与电缆线路的结构；34. 城市与农村地区的供电；35. 电力系统中的换算过程；36. 短路电流与设备选择；37. 过电压及其防护；38. 电力系统的自动化；39. 继电保护；40. 电站和配电站的控制、检查和信号装置；41. 电力系统的技术经济指标。第二册名为“电力的使用”，包括下列各章：42. 电力传动；43. 电力传动装置的自动控制；44. 通用工业机械的电力传动；45. 电热设备；46. 电工艺设备；47. 电焊设备；48. 电气照明；49. 有爆炸危险的生产使用的电气设备；50. 工业企业的供电；51. 电力运输；52. 汽车的电气设备；53. 家用电器；54. 手工操纵的与移动式的电力机械

（电动工具）；55. 工业无线电干扰；56. 工业噪声。两册正文之前除本册目录外，还有前两卷和另一册的目录，文中配有相应的图、表和照片，各章附有参考文献名称，每册的最后一部分为主题索引。

TM1 254

美国电工手册（第10版）

American electricians' handbook, tenth edition ——Wilford I. Summers, McGraw-Hill Book Company, 1981, V. P.（英文） WR 0008920

本书着重论述了电气设备的选择、安装、维护和操作，提供了有关的资料和数据。全书内容分为11部分：1. 电气设备的基本原理；2. 导线的性质与连接；3. 电路与电路计算；4. 一般电气设备与蓄电池；5. 变压器；6. 电子器件、固体器件和固体电路；7. 发电机和电动机；8. 外部配电；9. 室内布线；10. 电气照明；11. 布线和设计表。文内有大量插图和数据表，卷末有主题索引。1976年第9版见本《简介》1980年第2期。

TM271 255

铁磁材料（第3卷）

Ferromagnetic materials, volume 3——E. P. Wohlfarth, North-Holland Publishing Company, 1982, 852（英文） WR 0009180

本卷论述了磁有序材料的物理、化学、冶金和结构性质，以及这些性质的工程问题。全书内容分为9章：1. 磁学和

磁性材料的历史发展及在现代工业与技术中的作用； 2. 永磁体理论； 3. 铝镍钴永磁体合金的结构与性质； 4. 氧化尖晶石； 5. 具有磁性亚铅酸盐结构的六角形铁氧体的基本性质； 6. 六角晶格铁氧体型的六角形铁氧体的性质； 7. 硬铁氧体与塑性铁氧体； 8. 硫化尖晶石； 9. 铁磁体的输运性质。正文前有撰稿人名单，文内有图表和参考文献，书末附有作者索引、主题索引和材料索引。

TM555 **256**

压力传感器设计师手册

The designer's handbook of pressure sensing devices——Lyons, Jerry L., Van Nostrand Reinhold Co., 1980, 285（英文） WR 0009053

本书是为压力开关及其有关器材的设计人员和用戶而编写的，共分 4 部分。第 1 部分主要介绍压力开关的基本型号和工业中常用的压力器件。第 2 部分是全书的主要部份，是设计工程师的技术指南，有助于解决生产实践和科学实验中的各种难题。第 3 部份为设计工程师或用戶提供了附加信息，以便进行产品选择。第 4 部份是向工程师、设计师和用戶介绍压力器件的应用。附录中包括术语汇编和工程标准。书中有大量插图和照片，书末附有字顺索引。

TM-65 **257**

美国国家电气规程手册（第16版）

National electrical code handbook, 16th edition——J. F. McPartland, McGraw-Hill Book Company,

1979，1185（英文） WR 0009004

本书是由美国国家防火协会出版的《国家电气规程》一书的参考书。由于该规程使用了半法律性质的语言，所以有许多条文不易理解；有些甚至彼此矛盾。为了解决这些问题，才出版了这本手册，与该规程一起使用。本书对1978年国家电气规程中最常用的条文进行了解释、讨论和分析。所涉及的条文为第90条到第820条中的有100多条。卷首有国家电气规程介绍、国家电气规程简史和关于1978年国家电气规程等短文，文内有大量的照片和插图，卷末有主题索引。

TM6 **258**

国际发电设备指南

Electric power plant international——F. M. Escombe, ERA Technology Limited, 1981, V. P.（英文） WR 0009041

本指南介绍了国际市場上的发电设备、逆变器系统、原动机、同步发电机、有关部件及设备、提供这些设备的公司和这些公司供提的其它服务。全书内容分为5章：1．发电设备，包括发电设备的操作人员、主要运转方式、发电系统的部件、设备的选择、设备的保护及维修、发电设备的供应者等；2．原动机，包括往复式内燃机、燃气轮机、汽轮机、同时供热和发电系统、联合循环系统（即用燃气轮机或往复式内燃机作为原动机，发电后、再用余热提高蒸汽的温度，蒸汽温度升高后又用来发电）、水轮机、其它原动机和新技术、原动机的比较、原动机的供应者等；3．发电机，包括交流发电机的类型，同步发电机的构造、冷却、激励、

电压调整，并联运行，同步发电机的选择，直流发电机，发电机的供应者等；4．逆变器系统；包括逆变器的构形，利用脉冲调制的逆变器系统，逆变器系统的应用，逆变器供应者等；5．有关产品与服务，包括蓄电池、起动辅助设备和起动设备、燃料处理和燃料过滤器、调速器、涡轮增压器、空气过滤器和清洁器、声罩和声音衰减系统、排气系统和消音器、传热设备、废热回收设备、蒸汽升温设备、联轴节、齿轮装置与离合器、锻造与铸造部件、仪器仪表与控制防护系统和部件、试验设备与系统、开关设备、变压器、变频器、修理、大检修与维护服务、工程谘询、设备安装及制造承包者等。文内有插图和数据表，书末有5项附录：1．经济评价；2．名词定义；3．国际标准；4．国际能源数据；5．本指南数据调查表和本书订阅表格式。

TM7 259

供电手册（第35版）

Electricity supply handbook, 35th ed.——G. A. Jack, The Electrical Times, 1982, 304（英文）

WR 0009253

由于政府的政策，世界经济衰退和能源成本较高等原因，英国的电力增长出现了停滞局面。因此，许多发电局改变了原来的管理和组织机构。本书恰好在此期间出版，介绍英国全国和各个地区发电局和电力公司的情况，提供了发电成本、税收、供电报告、电力价格表、用戸等方面的统计资料。书末附有各种组织机构的索引、各机构负责人的人名索引、登广告者索引和各地区发电局管辖区地图。

TM726 260

输电线路参考书（第2版）

Transmission line reference book, second edition ——J.J.LaForest, Electric Power Research Institute, 1982, 625（英文） WR 0009156

《输电线路参考书》第1版于1968年问世。本版介绍了美国345千伏、735千伏、1000—1500千伏的高压、超高压、特高压输电线路的设计，有关的技术资料和数据，着重论述了绝缘设计、电晕性能、电場与磁場、电路性能这四个主要设计领域的问题。全书內容分为13章：1．特高压工程的输电研究设施；2．超高压与特高压输电系统；3．超高压与特高压导线构形和电路的电力特性；4．交流电输电线的电晕现象；5．射电噪音；6．可闻噪音；7．电晕损失；8．架空输电线与电站的电場和磁場效应；9．绝缘设计准则；10．工频电压的绝缘；11．开关浪涌的绝缘；12．输电线的闪电性能；13．输电线的规划与电力设计。正文前有本书內容摘要和撰稿人名单，文內有大量照片、插图、曲线图和数据表。

TM931 261

微波测试手册

Handbook of microwave testing——Thomas S. Laverghetta, Artech House, Inc., 1981, 515（英文） WR 0009064

无论是微波工作者、还是微波领域以外的人，往往把微波参数的测定视为一件复杂的事情。为了改变这种看法，并

便于了解微波参数的测定工作，本手册明确了需要测定的微波参数，澄清了测定微波参数的程序，规定了微波参数测定的标准，并介绍了微波测定的设备。全书内容分为9章：1．导言，介绍测试的领域，需要测试的参数，如何进行测试和怎样解释测试的结果；2．测试设备，包括信号发生器、信号探测和指示器件、辅助测试器件和微波系统等；3．功率测定，包括低功率测定、中功率测定、高功率测定和峰值功率测定等；4．噪音测定，包括噪音源、噪音计、手工噪音测定、自动噪音数字测定以及误差和准确度等；5．波谱分析器测定，包括功率测定、频率测定、噪音测定、接收器测定和辅助设备等；6．有源测试，包括增益、增益压缩、相互调制、三阶截获及波谱纯度等；7．天线测定，包括测试范围、增益测定、天线方向性、偏振和视轴测定等；8．自动测试，包括一般资料、功能规范、电规范和机械规范等；9．其它测定。文内有插图、曲线图和照片，书末有微波波段、微波公式、远距离信息编码、时间值、接口信息参考目录、频率计数器和参考文献等附录，最后是主题索引。

14．无线电电子学、通讯技术

TN 262

日本电子设备采购员指南

Japan electronics buyers' guide——Dempa Publi-

cations, Inc., 1983, V.P.（英文） WR 0009207

本书提供了日本电子设备采购人员所必须具备的知识。全书内容分为8部分：1. 产品广告；2. 产品分类目录；3. 计量仪表说明书；4. 生产公司名录及介绍；5. 贸易公司名录及介绍；6. 日本公司的分支机构和代理机构；7. 商标名称；8. 有关的电子工业组织。

TN1 263

电子系统设计手册

Handbook of electronic systems design——Charles A. Harper, McGraw-Hill Book Company, 1980, V. P.（英文） WR 0008849

本书论述了现代电子系统设计的各种技术，提供了有关的情报资料和详细的技术数据。全书内容分为8章：1. 通用电子计算机系统；2. 专用电子计算机系统；3. 通信网络；4. 通信系统；5. 通信系统分析；6. 雷达系统；7. 测量系统；8. 数字系统。文内有大量照片、插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

TN11 264

美国无线电公司功率器件

RCA power devices——RCA Corporation, 1978, 621（英文） WR 0008930

本书提供了美国无线电公司固体功率器件的一系列完整的技术情报资料，主要包括各种器件索引，各种晶体管的选择图，各种产品的额定值数据表，各种器件的技术数据，各

种功率器件的交叉参见表等。所提到的器件主要是功率晶体管、射频功率晶体管、功率混合电路、三端交流开关、两端交流开关、硅可控整流器、硅整流器等。文内全是数据表和插图，卷末有下列附录：器件的一般性能、试验电路与波型，尺寸概数，所推荐的硬件及其装配，包装的引线类型，应用说明摘要，美国无线电公司的各销售处，制造者的代表机构，委托代销机构等。

TN118 **265**

电子管代用手册（第21版）

Tube substitution handbook, 21st edition——The Howard W. Sams Engineering Staff, Howard W. Sams & Co., Inc., 1980, 128（英文） WR 0009059

当某种电子管已经停产或暂时脱销，或者又有了改进的型号时，往往需要用一种电子管代替另一种电子管。本手册提供了电子管的代用经验，并介绍了各种可以互相代替的电子管的技术性能和数据。全书内容分为7部分：1．美国接收管及其代用品；2．显象管及其代用品；3．以工业用电子管代替接收管；4．通讯和专用电子管；5．用外国的代用品代替美国的各种电子管；6．用美国的代用品代替外国的各种电子管；7．各种电子管的管底接线图。

TN24 **266**

激光手册（第五版）

レーザーハンドブック——稲場文男，朝仓书店，1981，795（日文） JR 02531

本书是综合性手册，初版于1973年（见本《简介》第4期），本版为第五版。全书共分13章：1．微波发射器和激光器的历史，包括微波发射器和激光器的发明和发展，以及激光与非线性光学等；2．激光基础，包括基础理论，谐振腔，跃迁现象等；3．激光材料，包括气体、固体、液体、半导体激光材料等；4．激光器装置，包括气体、固体、液体、半导体激光器装置等；5．激光测量技术，包括模的分析、选择，波长的稳定性，波长和频率测定，增益和输出功率测定，脉冲和远红外激光等；6．光泵和微波激射器，包括光泵和束激射器，固体激射器等；7．非线性光学，包括物质的非线性光学特性，高频波发生和光混合，光参量振荡和散射，非线性折射率和光自聚焦等；8．激光光谱学的应用，包括应用激光作用的光谱学、红外、远红外激光光谱学、分子吸收光谱学等；9．光电子学，包括光调制、解调、偏转、非线性光学装置等；10．光测量和光信息处理，包括测量控制，全息术，信息处理，显示等；11．光通信和光传送、传播，包括光通信系统的构成和特性，光通信方式和信息传送，光通信装置，光在大气中的传播等；12．光能利用，包括激光加工、激光发光光谱分析，气体放电，固体破坏，化学反应等；13．激光的损伤和激光在医学上的应用，包括激光损伤，安全保护措施以及在医学、牙科上的应用。书末附有主题索引和日本有关工厂生产的激光装置产品介绍。

TN3 267

半导体手册（第3卷）

Handbook on semiconductors, Volume 3 —— Seym-

our P. Keller, North-Holland Publishing Company, 1980, 925（英文） WR 0008960

《半导体手册》共分4卷。第1卷为能带理论和输运性质。第2卷为固体的光学性质。第3卷为材料、性质与制备。第4卷为器件物理学（见本《简介》第3期）。第3卷论述了晶体材料的性质、晶体的制备方法、表面物理和其它半导体材料，提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为14章：1．一个微不足道的人对于半导体热化学的见解；2．半导体的表征和性质；3．采用刻蚀、光学显微术和×-射线构形法进行缺陷鉴定：4．大块晶体的生长：纯化、掺杂与缺陷；5．气相外延；6．液相外延；7晶体的溅射生长；8．硅和锗的固相外延生长；9．分子束外延；10．离子移植技术；11．钝化与绝缘；12．非晶形半导体；13．稀土磁半导体；14．有机半导体。文前有第1卷至第4卷目录，文内有照片、插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有作者索引和主题索引。第4卷见本《简介》1982年第3期。

TN3 268

半导体手册（第二版）

半导体ハント“つ”ック——柳井久义，オーム社，1981，1239（日文） JR 02532

本手册初版于1963年，本版为第二版，内容包括17篇：1．半导体物理性能；2．半导体器件原理；3．半导体材料；4．一般材料；5．制备技术；6．半导体器件分论；7．集成电路基础；8．计算机辅助设计；9．半导体电路；10．

数字集成电路及其应用；11. 模拟集成电路及其应用；12. 功率器件及其应用；13. 半导体在系统中的应用；14. 半导体器件的安装；15. 可靠性及其试验法；16. 半导体器件新技术；17. 资料，包括半导体物理性能数据表及半导体器件和集成电路规格。卷末附有日文和英文主题索引。

TN4 **269**

微型电路设计与应用手册

Handbook of microcircuit design and application ——David F、Stout, McGraw-Hill Book Company, 1980, V. P. （英文） WR 0008850

本手册提供了关于各种微型电路的设计与应用的综合资料。全书内容分为27章：1. 微型电路介绍；2. 电子电路最佳数字器件的选择；3. 组合电路；4. 触发电路与移位寄存器；5. 读写随机存取存贮器；6. 只读存贮器件；7. 数据字的分类与校验；8. 时序电路；9. 数字信号的产生；10. 串行通信微型电路；11. 并行通信微型电路；12. 二进制编码的十进制电路；13. 微型处理机与微型计算机；14. 微型处理机控制的模拟-数字转换器；15. 以微型计算机为基础的交通系统；16. 键盘扫描器电路；17. 6800型微型处理机在复调音乐合成器中的应用；18. 专用的大规模集成电路；19. 运算放大器；20. 有源滤波器；21. 稳压器；22. 非线性模拟微型电路；23. 模拟信号的产生；24. 取样电路和复接电路；25. 模拟-数字转换器；26. 数字-模拟转换器；27. 锁相环路电路。文内有插图、电路图和数据表，卷末有主题索引。

TN43 270

半导体电路指南

半导体回路マニュアル——宇都宫敏男，オーム社，1980，1153（日文） JR 02533

随着半导体电路技术的发展与普及，日本有关专家编写了这本手册。全书共分23章：1．半导体器件；2．基本放大电路；3．振荡，信号发生电路；4．调制及解调电路；5．波形变换电路；6．数字电路；7．模拟运算电路；8．A/D与D/A变换电路；9．滤波与延迟电路；10．相位同步电路；11．倍频、分频、变频电路；12．电源电路；13．信号变换器；14．计量测试电路；15．控制电路；16．模拟信号传播电路；17．数字信号传播电路；18．计算机电路；19．图像输入电路；20．显示电路；21．磁带记录重放电路；22．音频电路；23．光电子学电路。卷末附有按五十音图和拉丁字母顺序编排的主题索引。

TN431 271

莫托洛拉公司低功率肖特基晶体管—晶体管逻辑集成电路数据手册

- Motorola Schottky TTL data book——Technical Information Center, Motorola Inc, 1981, V. P.（英文） WR 0009308

本书提供了莫托洛拉公司生产的低功率肖特基晶体管—晶体管逻辑集成电路的各种数据。全书内容分为7章：1．电路特点；2．设计考虑；3．LS、ALS和FAST型集成电路的选择资料；4．LS型集成电路的数据表；5．ALS型

集成电路的数据表； 6．可靠性数据； 7．包装外形。

TN432 272

互补型金属氧化物半导体集成电路数据册

CMOS integrated circuits databook——National Semiconductor Corporation,1977,V.P(英文) WR 0009463

本书介绍了互补型金属氧化物半导体集成电路的设计数据。全书内容分为6部分：1. 按数字顺序排列的74C型设备的数据表；2. 按数字顺序排列的 CD4000型设备的数据表；3．互补型金属氧化物半导体,相容性双极界面电路；4. 互补型金属氧化物半导体、供用戶使用的产品；5. 应用说明及简单介绍；6. 定货信息与实际尺寸。文內有数据表和插图。

TN713 273

电子滤波器设计手册

Electronic filter design handbook——Arthur B. Williams, WcGraw-Hill Book Company, 1981, V. P. (英文) WR 0009075

电子滤波器的设计工作向来只有专家才能承担，因为它需要高深的数学和专门知识，而这些知识又只能从实践经验中获得。再加上设计工作专业化的出现，又分成有源滤波器和无源滤波器两类,使一般工程师更感困难,为了使没有设计经验的一般工程师也能设计任何一种滤波器，本手册论述了有源滤波器和无源滤波器的设计原理，并提供了标准化的数据表，以便利用表中的基本公式、规则和指标进行复杂的滤波器的设计工作。书中着重介绍了利用标准化数据表的滤波

器设计和将预先计算好的低通值数据与参数转化成高通、带通、带阻等值的参数的方法。全书内容分为12章：1．现代网络理论介绍；2．响应特性的选择；3．低通滤波器的设计；4．高通滤波器的设计；5．带通滤波器；6带阻滤波器；7．时畴网络；8．逻辑电路滤波器设计的改进；9．磁构件的设计；10．逻辑电路和有源滤波器构件的选择；11．数字滤波器介绍；12．标准化滤波器设计表。文内有大量插图、电路图和数据表，书末附有主题索引。本书可用作一般工程技术人员的自学手册，研究生和大学生的补充教材及滤波器设计专家的参考书。

TN713 274

有源滤波器设计手册

Manual of active filter design——John L. Hilburn, McGaaw-Hill Book Company, 1973, 189（英文）

WR 0008943

书中介绍了只需查阅图表、不需任何计算就能获得完整而实用的滤波器设计的简化方法，提供了有关的图表和技术数据。全书内容分为6章：1．导言；2．低通滤波器；3．高通滤波器；4．带通滤波器；5．带阻滤波器；6．相移和时延滤波器。卷首有图表目录，文内有大量的图表和插图，书末附有25条参考书目和主题索引。

TN91 275

电子通信手册

电子通信ハンドブック——泷保夫，オーム社，1979，

2201（日文） JR 02416

本手册初版于1967年，1969年再版，1973年出版了补充修订版，本版是在补充修订版基础上重编的新版本，内容比较丰富。全书分八篇，共40章，分别由有关专家撰写。第一篇基础：1．数学；2．物理、化学；3．基本测试；4．电路、控制理论；5．信息与系统理论。第二篇材料、元件、器件、电路：6．材料；7．元件；8．电子管与半导体器件；9．集成电路；10．电路；11．微波、毫米波电路。第三篇通信：12．通信网；13．交换；14．传输理论与线路；15．有线传输；16．无线传输；17．数据通信；18．图象通信；19．终端设备。第四篇电子计算机：20．计算机结构；21．计算机硬件；22．计算机软件；23．专用计算机；24．计算机系统。第五篇光与电波：25．光电子学；26．电波传播与天线；27．广播；28．雷达与无线电导航；29．人造卫星与宇宙设备。第六篇声音、图象与人类：30．视听觉、声音与生物工程；31．音响、振动与超声波；32．图象信息处理；33．医用电子工程。第七篇应用：34．交通管理控制；35．计量与控制；36．电子应用；37．可靠性与技术管理；38．其它有关技术。第八篇附录：39．法规、条约、规格；40．附表。书末附有日文、英文、主题索引。

TN91 **276**

数字式通讯手册（第9卷　第11期）

The handbook of digital communications, microwave systems news Vol.9, no.11——EW Communications Inc., 1979, 222（英文） WR 0009224

本手册为从事数字式微波通讯系统工作的工程师、技术员、高等院校专业师生及有关科研人员提供了数字式通讯最新实用资料。全书共分14部分：1．世界数字式通讯和无线电通讯系统及其通讯部署；2．数字式电话和电视信号；3．多路存取和功率谱；4．地面微波数字式通讯系统；5．数字式卫星通讯系统；6．卫星系统通讯线路的安排和传递损失；7．QPSK通讯系统的性能及误差；8．数字式调节器、检波器和换向器；9．世界通讯卫星；10．数字式通讯系统中的地面接收站；11．天线方向图及其校准调整；12．地面接收站的放大器/功率放大器；13．通讯卫星滤波器；14．地面站的性能。书中有大量数据图表和照片，书末附有广告商索引。

TN946 277

盒式磁带录象机综合手册（第2版）

The complete handbook of videocassette recorders, second edition——Harry Kybett, TAB Books, Inc., 1981, 322（英文） WR 0009060

盒式磁带录象机是为非技术人员设计的，不要求使用者受过专门训练或具备录象与电视知识，是一种理想的教学、娱乐和情报交流工具。但从本手册第1版问世以来，盒式磁带录象机发生了两个主要变化，一是“Umatics”型的质量已经达到播放机的水平，再就是“Betamax”型的小型化与降价。因此，本版除修订和增补其它类型的盒式磁带录象机外，着重介绍“Umatics”型和“Betamax”型盒式磁带录象机。全书内容分为18章：1．盒式磁带录象机介绍；2．

盒式录象的重播；3．盒式录象机的录象；4．操作控制器和设备；5．共同互联；6．嵌入字幕和剪辑；7．盒式磁带的局限性与辅助设备；8．“Umatics”型盒式磁带录象机的构造；9．盒式磁带录象机的电子学；10．伺服机构；11．能放映1小时的“Betamax”型盒式磁带录象机；12．能放映两小时的“Betamax”型盒式磁带录象机；13．“VHS”型盒式磁带录象机；14．彩色校正；15．一般的保管与简单的维护；16．高级维护与校准；17．故障检修与进一步维护；18．何时和为什么使用盒式磁带录象机。文内有插图和照片，书末附有主题索引。

TN97 **278**

国际电子对抗手册（第7版）

The international countermeasures handbook, 7th edition——Edgar Anderson, EW Communications, Inc., 1982, 436(英文) WR 0009223

本手册提供了国际电子对抗的财政预算、技术设备和分析数据。全书内容分为5部分：1．西方国家电子战市場数据的有关词汇，包括美国预算和西方国家电子战设备方面的名词解释；2．中国和苏联在电子战设备方面的各种名词解释；3．对电子战的分析和电子战技术方面的短文9篇；4．电子战设备的设计与分析数据方面的短文12篇；5．电子战数据，包括总的主题字顺索引，登广告公司及其驻外办事处指南，登广告产品及服务项目指南和登广告者索引。卷首序言从美国角度对苏联和美国的军事力量、对外政策、工业生产和社会制度作了长篇述评。

15. 自动化技术、计算技术

TP2 **279**

自动控制机便览

自动制御机器便览——编纂委员会编，オーム社发行，1980，1642（日文） JR 02526

本手册共分10部分：1. 总论，包括基础的分析法、稳定性、动态特性、噪音、不规则信号、非线性性、不连续值控制系统和单位；2. 元件和器件，包括电路另件、电子另件、伺服装置元件等；3. 机械的通用部分，包括齿轮、螺钉、弹簧等；4. 检测器，包括热电偶、热敏电阻、电磁流量计等；5. 指示器、记录器、遙测装置；6. 调节器，包括气压调节器、液压调节器和电调节器；7. 放大器，包括电子管放大器、晶体管放大器、电磁放大器等；8. 操作机器，包括气动操作部分和电力操作部分及其有关装置；9. 测定、试验装置和计算机；10. 计测工程，包括机器的选择、安装、接线、安装管道等。

TP274 **280**

数据采集手册

Data acquisition handbook——National Semiconductor Corporation, 1978, V.P.（英文） WR 0009466

本书介绍了数据采集和控制系统的设计经验。全书内容分为15部分：1. 选择指南；2. 由模拟到数字的转换器；3. 由数字到模拟的转换器；4. 数据采集系统；5. 数字

伏特计；6．电压基准；7．模拟开关与多路转接器，8．取样与维持电路；9．放大器；10．电阻器阵列；11．有源滤波器；12．逐次逼近寄存器；13．功能块；14．应用说明；15．实际尺寸。文内有大量的插图和数据表。

TP3 281

计算机项目管理实践手册

コンピュータ・プロジェクト管理実践マニュアル——Hamish Donaldson，ジャテック出版，1981，286（日文）

JR 02582

本书是英文版《A guide to the successful manafement of compurer projects》一书的日文译本。该书语言简练，图文并茂，结论明确，实用性强。全书共分16章：1．项目管理的要点；2．项目管理周期；3．项目计划；4．项目的书面报告；5．项目的设计调查阶段；6．项目设计评价阶段；7．系统的设计方案；8．项目设计说明书；9．控制、保护和保密；10．项目设计计划的编制阶段；11．计划与系统试验；12．项目设计的实施阶段；13．系统说明书概述；14．操作程序；15．系统的管理与审查；16．结束语。书末附有主题索引。

TP3 282

外围终端设备参考手册

周道端末装置ガイトブック——日本电子工业振兴协会，1982，566（日文） JR 02633

全书共分4章：1．外围终端设备概要，介绍终端设备

的现状和发展动向，终端设备的标准化和各种有关统计资料；2．外围终端设备一览表，介绍各工厂生产的终端设备的性能、规格、外形尺寸、价格等；3．日本电信、电话集团的线路业务；4．按五十音图编排的日本各有关公司企业生产的各种外围终端设备一览表。

TP301 **283**

有限元系统手册

A handbook of finite element systems——C. A. Brebbia, CML Publications Limited, 1981, 490（英文） WR 0008846

所谓有限元系统，系指从大型程序包到小型和微型计算机用的各种程序系统而言。本手册论述了用戶比较熟悉的各种有限元系统和它们的工作能力。全书内容分为两部分。第一部分有6幅数据表，分别介绍了各种程序包的有限元类型，不同的程序包能够处理的材料性质，各系统不同的分析能力，系统的其它能力，程序包在其中工作的运算系统的概念，和这些系统的供应公司的情况。第二部分有30多篇论文，分别介绍和评论了用英文大写字母表示的32种程序的名称、工作能力、应用范围、详细技术数据和生产公司等。文内有插图和参考文献。

TP31 **284**

国际软件目录（1982—83年版）

International directory of software 1982-83 ——Robert Grant, Computing Publications Ltd, 1982,

1358（英文）　　　　　　　　　　　　WR 0008979

1981年全世界所使用的计算机软件约有90％左右都是各用戶单位自行编制的，仅10％左右是从市場购入，也就是由独立的软件供应者和计算机制造者提供。其原因，除市場供应不适合各用戶的需要外，主要是缺乏关于计算机软件产品及其供应者的情报。因此，本书提供了全世界重要软件产品的标准数据，介绍了大约4000种由独立的供应者提供的软件产品。这些产品分为38类系统软件和69类应用软件，用戶可以迅速地检索到他们所需要的产品。此外，还介绍了各个独立供应者的情况，以便用戶联系采购。全书內容分为7部分：1．软件产品描述目录；2．系统软件产品的描述；3．应用软件产品的描述；4．产品分类索引；5．工业专用产品索引；6．软件供应者简介；7．产品的字顺索引。卷首有英、法、德三种文字对照的目录、导言和本书用法说明，正文部分则完全是英文。

TP312　　　　　　　　　　　　　　　　**285**

结构设计语言数据表

STRUDL (Structural Design Language) data tables ——Mcauto, 1980, 202（英文）　　　WR 0009261

本书提供了各种形状钢结构的设计语言数据。书中除少量插图外，都是数据表。

TP33　　　　　　　　　　　　　　　　**286**

数字电子学手册

Handbook of digital electronics——John D. Lenk,

Prentice-Hall, Inc, 1981, 384（英文） WR 0009068

本手册以深入浅出、通俗易懂的语言，为数字电子学专业的工程师、技术员、学生和业余爱好者介绍了数字号码系统、字母数字代码、基本数字逻辑、典型数字电路和集成电路、典型数字计算机系统等方面的基本知识，以及测试和检修现代数字设备的高效技术。全书内容分为5章：1．数字号码系统与字母数字代码，包括数字号码系统与控制数字电子设备的电信号或电脉冲之间的关系；2．基本数字逻辑，包括数字逻辑电路的基础、工业通用的逻辑符号、逻辑方程和逻辑代数的基本原理、组合与时序网络、逻辑门、识码器、编码器、代码转换器、数据分配器与选择器、奇偶性与比较电路、触发器、锁存器、计数器和寄存器等；3．典型数字电路与集成电路，包括算术及逻辑运算部件、模似/数字与数字/模拟转换器、数字读出与显示、数字接口电路及数字贮存系统等；4．典型数字计算机系统，包括以微处理机为基础的计算机系统、元件、硬件、存贮器、输入/输出、基本程序、机器语言与汇编语言、外围设备、终端、软磁盘、打印机和数字通信等；5．数字设备的测试与检修，包括数字测试设备、基本数字计量、数字设备维修文献、数字集成电路测试与检修，以及数字检修实例等。文内有大量的插图，书末附有主题索引，护封背面折页上有作者介绍。

TP333 287

存贮器数据册

Memory databook——National Semiconductor Corporation, 1978, V. P.（英文） WR 0009464

本书提供了各种存贮器的技术数据。全书内容分为13部分：1. 金属氧化物半导体随机存取存贮器；2. 双极随机存取存贮器；3. 互补型金属氧化物半导体随机存取存贮器；4. 电荷耦合器件；5. 金属氧化物半导体，可擦的可编程序只读存贮器；6. 双极可编程序只读存贮器；7. 双极只读存贮器；8. 金属氧化物半导体只读存贮器；9. 字符发生器；10. 代码转换器；11. 移位寄存器；12. 存贮器配套电路；13. 实际尺寸。除数据表外，书中还有大量的电路插图。

TP333 288

存贮器应用手册

Memory applications handbook——Charles B. Mitchell, National Semiconductor Corporation, 1978, V. P.（英文） WR 0009465

本书介绍了存贮器应用的经验，提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为14部分：1. 导言；2. 动态读写存贮器；3. 静态读写存贮器；4. 只读存贮器；5. 可编程序的只读存贮器和可擦的可编程序只读存贮器；6. 阴极射线管显示的应用；7. 电荷耦合器件；8. 存贮器配套构件；9. 微处理机指南；10. 各种随机存取存贮器系统的应用；11. 可靠性；12. 定义与标准；13. 国家文献索引；14. 国家存贮器数据册咨询索引。文内有许多插图和数据表。

TP333 289

莫托洛拉存贮器数据手册

Motorola memory data manual——Technical Info-

rmation Center, Motorola Inc., 1982, V. P. （英文）
WR 0009307

本书提供了莫托洛拉公司生产的各种存贮器的数据。全书内容分为12章：1．存贮器选购指南；2．金属氧化物半导体动态随机存取存贮器；3．金属氧化物半导体静态随机存取存贮器；4．金属氧化物半导体电可编程序只读存贮器；5．金属氧化物半导体电可编程序可擦只读存贮器；6．金属氧化物半导体只读存贮器；7．晶体管-晶体管逻辑电路随机存取存贮器；8．晶体管-晶体管逻辑电路可编程序只读存贮器；9．莫托洛拉发射极耦合逻辑电路存贮器；10．莫托洛拉发射极耦合逻辑电路随机存取存贮器；11．莫托洛拉发射极耦合逻辑电路可编程序只读存贮器；12．机械数据。正文前有存贮器型号字顺索引。

TP36　290

小型计算机手册

ミニコンハンドブック——渡边茂，朝仓书店，1975，307（日文）　JR 02530

本手册分基础篇及应用篇两部分。基础篇中包括：1．小型计算机的特点、基础知识、使用方式及发展动向；2．小型计算机硬件；3．小型计算机软件；4．小型计算机外围设备；5．小型计算机系统的组成、分时操作系统、计算机网、智能终端；6．微型计算机的特点、硬件、系统程序及其应用。应用篇中包括：1．数据处理功能；2．专用数据的取得及控制功能，下分工业控制、机器控制、生产管理、仓库管理、计测分析、环境控制、通信控制和外围设备

控制。卷末附缩略词表，主题索引及日本各有关公司生产的小型计算机技术规格等。

TP36 291

微型计算机手册

Microcomputer handbook——Charles J. Sippl, Mason/Charter Publishers, Inc., 1977, 454（英文）

WR 0008922

本书论述了大型、小型和微型计算机的优点和缺点，介绍了微型计算机在各方面的应用，展望了微型计算机的发展趋势。全书内容分为9章：1．微电子学控制系统的一个新世界；2．标准计算机的基本操作与能力，3．小型计算机是标准系统的大竞争者；4．微型计算机在那里？它们正在做什么？以后还能做什么？5．能够买到的微系统产品的系列与标准；6．微型计算机的配套设备、发展和试验系统；7．只读存贮器和随机存取存贮器等微型计算机的软件新系统为什么易于使用；8．微型计算机的分布式智能终端在商业、银行和工厂的应用；9．微型计算机在继续应用和广泛应用方面的实例。文内有照片和插图，卷末有两项附录：1．微型计算机产品分析；2．设计和试验工具的分析——软件支持系统。最后是名词定义索引和主题索引。

TP36 292

澳大利亚微型计算机手册（第2版）

Australian microcomputer handbook 2nd ed., ——Tony Webster, Computer Reference Guide, 1981,

401（英文） WR 0009076

本书第1版于1980年出版。本版是第1版的增订版本，增补了60多家微型计算机制造商和公司，为有关科研人员提供了各种通用微型计算机及其操作系统、高级语言和应用软件包等方面的资料。全书主要內容包括：1．各种微型计算机及其系统的介绍；2．各种微型计算机的外围设备；3．各种微型计算机软件介绍；4．微型计算机基本语言摘要介绍；5．台式计算机（解算装置）的宽广前景；6．微型计算机在商业中的使用指南；7．各种微型计算机及其代码处理；8．微信息处理及微电子技术的未来发展趋势；9．微型电子计算机的通讯和网络；10．微型电子计算机在教育事业中的应用；11．微型电子计算机在生产过程中的应用；12．Z80、Z8000、Z8080、Z8085和Z8086型单机的软件产品；13．TRS—80型单机的软件产品；14．Apple计算机有限公司的单机软件产品；15．Commodore公司的单机软件产品；16．Motorola公司的68XX单机软件产品；17．Microbol型微型计算机；18．按制造商名称字顺排列的各种微型计算机一览表。本手册最后附有美国、澳大利亚、英国、香港和日本生产微型计算机的公司名称字顺参考目录。

TP392 293

数据库管理原理

Principles of data-base management——James Martin, Prentice-Hall, Inc., 1976, 352（英文）

WR 0006217

本书是正在国际商业机器公司的系统研究所使用的关于

数据库技术现状的教材。书中论述了逻辑数据结构、实际数据结构、数据的安全措施、数据的准确度、数据的专用权(Privacy)、与数据库系统终端的对话等课题。全书内容分为4部分，共26章。第1部分是为什么要有数据库？包括：1. 公司数据库(Corporate data bases)；2. 包括联机存贮器和脱机存贮器在内的数据基础；3. 数据用途的种类；4. 数据的灵活性与独立性；5. 数据的变化观点；6. 数据库的操作系统与信息系统。第2部分是数据的组织，包括：7. 数据类型图和子图；8. 数据的树型和丛型(或网络)结构；9. 关系数据库(Relational data base)；10. 数据的文件编址；11. 数据的检索；12. 分布式数据库(Distributed data base)。第3部分是数据库的软件，包括：13. 数据库语言的类型；14. 数据库的管理系统；15. 数据系统语言会议的数据描述语言；16. 国际商业机器公司的数据描述语言；17. 查询语言；18. 数据词典。第4部分是管理考虑，包括：19. 数据库的基础结构；20. 数据库的发展；21. 数据和数据库的管理者；22. 数据的安全措施和专用权；23. 信息的质量；24. 信息的管理系统；25. 合理的信息管理系统所遇到的阻力；26. 数据库成败的关键。卷首有基本概念索引，文内有示意图和数据表，卷末有词汇表、参考文献和主题索引。

TP392 294

数据中心管理手册

Handbook for data center management——Robert Kinderlehrer, Q. E. D. Information Sciences, Inc.,

1980, 127（英文） WR 0009065

本书原为数据中心管理教材，出版时改为《数据中心管理手册》。书中提供了负责数据中心管理工作的干部所必须掌握的知识。全书内容分为12章：1．数据中心的职能；2．数据中心的生产线；3．数据中心的调度工作；4．磁带程序库；5．通讯；6．人员的管理；7．数据中心的安全措施；8．数据中心的维护；9．数据中心的软件后援；10．数据中心的硬件规划；11．数据中心的供应管理；12．数据中心的工作分析。

16．化　学　工　业

TQ028 **295**

化学工程师分离技术手册

Handbook of separation techniques for chemical engineers——Philip A. Schweitzer, McGraw-Hill Book Company, 1979, V. P.（英文） WR 0008915

本书介绍了工业使用的各种主要分离技术，包括污染控制设备。全书内容分为6部分，分别介绍各种混合物的分离技术。第1部分为液体与液体混合物的分离技术，包括各种蒸馏法、提取法、倾析法、离子交换分离法、分离液体的活性炭系统、渗析和电渗析法以及参数泵唧法等。第2部分为液体与溶解固体混合物的分离技术，包括薄膜过滤法、水法冶金提取法、蒸发法、溶液结晶分离法以及泡沫分离法等。

第3部分为气体混合物的分离技术，包括气相吸附法和气体吸附塔的设计。第4部分为固体与液体混合物的分离技术，包括过滤理论、使用过滤器的过滤法、分批间歇过滤法、连续过滤法、离心分离法、滤筒过滤法、毡袋粗滤器过滤法、沉积分离法、水力旋流器分离法和湿固体的干燥分离法。第5部分为固体混合物的分离技术，包括沥滤法和浮选法。第6部分为气体与固体混合物的分离技术，包括气体与固体的分离法和静电沉淀器分离法。卷首有国际单位制和单位换算因数表，文内有照片、插图、曲线图、数据表和参考文献，卷末有主题索引。

TQ05 **296**

压力容器手册（第5版）

Pressure vessel handbook, fifth edition——Eugene F. Megyesy, Pressure Vessel Handbook Publishing, Inc., 1981, 449（英文） WR 0008993

本手册为化工设备制造者提供了设计、制造和安装压力容器所需要的计算公式和技术数据，论述了压力容器制造规程的要求、材料性能与尺寸数据的选择，介绍了制造压力容器的经验。书中所涉及的压力容器，都是用黑色金属材料焊接而成的压力容器。全书内容分为5部分：1．压力容器的设计与制造，包括承受内压的容器和承受外压的容器，高塔的设计，用两个鞍座支持的大型卧式容器的应力，压力容器的孔口，园锥体与园柱体连接处的加强，压力容器的焊接，焊接的油箱和矩形油箱，管道规程和侵蚀，以及钢表面的涂漆等；2．压力容器的几何学与简图；3．压力容器的度量

衡；4．压力容器钢结构的设计，包括应力与应变公式，各种型钢的性能，压力容器的重心，钢梁的计算公式，焊接接头的设计和计算实例等；5．其它资料，包括缩写词、规程、标准与规范，有关锅炉与压力容器的法律，参考文献和词汇表等。文内有大量的插图、计算公式和数据表，书末附有主题索引。1977年版本已在本《简介》1980年第2期作过介绍。

TQ05 **297**

压力容器设计手册

Pressure vessel design handbook——Henry H. Bednar, Van Nostrand Reinhold Company, 1981, 321（英文） WR 0008984

本手册提供了压力容器的实用设计程序、实用设计方法和可供选择的经济的设计技术，使已经掌握锅炉与压力容器规程的设计人员，能更好地完成压力容器的设计任务。全书内容分为11章：1．压力容器的设计负载；2．压力容器的应力类别与设计极限应力；3．压力容器壳体构件的薄壳应力分析；4．自持型高圆柱形处理塔的设计；5．低的立式压力容器的支架；6．大型卧式圆柱形压力容器的鞍座设计；7．附件上的负载在压力容器壳体内产生的局部应力；8．压力容器的持续应力；9．压力容器的热应力；10．压力容器的焊接设计；11．压力容器结构材料的选择。文内有不少插图，书末有下列9项附录：1．风速和地震危险区地图；2.圆柱形压力容器的几何与材料图表；3．压力容器地脚板的基础详图；4．立式和卧式压力容器的滑动支架；

5．有关材料选择的词汇表；6．压力容器材料的标准规格；7．压力容器的法兰盘；8．有关压力容器的参考文献；9．缩写词和符号表。最后是主题索引。

TQ075 298

经济合作与发展组织化学品试验准则

OECD guidelines for testing chemicals——Organization for Economic Co-operation and Development, 1981, V. P.（英文） WR 0008986

本书提供了经济合作与发展组织通过的、关于对人体及其环境有危害的化学品试验准则，以便保护成员国的人民和环境，进行技术情报交流和避免重复劳动，从而节省各成员国试验人员的劳动和工作时间。全书内容分为4部分：1．化学品的物理化学性质；2．化学品对生物系统的影响；3．化学品质量的恶化与积累；4．化学品对人体健康的影响。书后附有经济合作与发展组织关于互相承认化学品评价数据和健全实验室工作守则的决定。

TQ086 299

有毒和危险化学品手册

Handbook of toxic and hazardous chemicals——Marshall Sittig, Noyes Publications, 1981, 729（英文）

WR 0009239

为了保护国家和人民的生命财产不受损害，本书提供了正确对待和处理有毒和危险化学品的知识与技术情报资料。书中共介绍了有毒和危险化学品约600种。这些化学品在目

录中均按字顺排列，因而目录本身又可作为主题索引。对各种化学品的介绍，一般包括下列内容：1．对化学品的描述；2．代码号；3．运输部的标示；4．同义词；5．可能的曝露；6．不相容性；7．在空气中容许曝露的限度；8．在空气中的测定；9．在水中的容许浓度；10．在水中的测定；11．进入人体的途径；12．有害影响及症状；13．对人体的侵袭点；14．医学监测；15．急救；16．对人员的保护方法；17．呼吸器的选择；18．建议的处理方法；19．参考文献。实质上，这些内容主要是回答下列问题：1．什么是有害和危险化学品；2．在什么地方会接触到这些化学品；3．人们能忍受多大的毒性；4．人们怎样测定这些化学品；5．这些化学品的有害影响是什么；6．如何防止这些有害影响。书末附有致癌物质索引。

TQ171 **300**

玻璃与玻璃熔融物性质手册（第4卷）

Свойства стекол и стеклообразующих расплавов, том 4——отв. ред. С. В. Немилов, Ленинград《Наука》, 1980, 462с. （俄文） PC 0002140

本手册共分4卷，第3卷已在本《简介》第3期中报道。这里介绍的是第4卷第1部分：单组份与双组份氧化系。书中收录了前两卷出版以来在定期文献中发表过的实验数据和本书作者未及时发现的更早的一部分数据；列举了具有实际意义的玻璃性质：结晶能力、机械性质、流变性质、电性质、光学性质等。靠玻璃结晶制成的材料、经过辐照的玻璃和非晶形薄膜性质的数据，本手册没有收录。第4卷第

1部分包括：玻璃状SiO_2，$R_2O—SiO_2$系，$RO—SiO_2$系，$R_2O_3—SiO_2$系，$RO_2—SiO_2$系，$R_2O_5—SiO_2$系，玻璃状B_2O_3，$R_2O—B_2O_3$系，$RO—B_2O_3$系，$R_2O_3—B_2O_3$系，$RO_2—B_2O_3$系，$R_2O_5—B_2O_3$系，$RO—Al_2O_3$系，$R_2O_3—Al_2O_3$系，玻璃状R_2O_3，$RO—Ga_2O_3$系，$R_2O_3—Ga_2O_3$系，$RO—Y_2O_3$系，$R_2O_3—Y_2O_3$系，$R_2O_3—La_2O_3$系，$R_2O_5—La_2O_3$系，$RO—Sm_2O_3$系，$RO—Gd_2O_3$系，$R_2O_3—Gd_2O_3$系，$RO—Lu_2O_3$系，$RO—Fe_2O_3$系，$RO—TiO_2$系，玻璃状GeO_2，$R_2O—GeO_2$系，$RO—GeO_2$系，$R_2O_3—GeO_2$系，$RO_2—GeO_2$系，$R_2O_5—GeO_2$系，玻璃状P_2O_5，$R_2O—P_2O_5$系，$RO—P_2O_5$系，$R_2O_3—P_2O_5$系，$R_2O_5—P_2O_5$系，$RO_2—P_2O_5$系，$RO_3—P_2O_5$系，玻璃状V_2O_5，$R_2O—V_2O_5$系，$RO—V_2O_5$系，$R_2O_3—V_2O_5$系，$RO_2—V_2O_5$系，$R_2O—AS_2O_3$系，$RO—As_2O_3$系，$R_2O_3—As_2O_3$系，$RO_2—As_2O_3$系，$R_2O—Nb_2O_5$系，玻璃状Sb_2O_3，$R_2O—Ta_2O_5$系，$RO—Bi_2O_3$系，$R_2O—TeO_2$系，$RO—TeO_2$系，$R_3O_4—TeO_2$系，$R_2O_3—TeO_2$系，$RO_2—TeO_2$系，$R_2O_5—TeO_2$系，$RO_3—TeO_2$系。卷首有符号说明，卷末有参考文献目录和主题索引。

TQ172 301

水泥数据手册（第2版）

Cement data book, 2nd edition——Walter H. Duda, Macdonald & Evans, 1977, 539（德文、英文）

WR 0008882

本书介绍了国际水泥工业加工工程的生产过程和机械，

提供了计算方法、公式、基本数据和图表。全书内容分为24章：1．原材料；2．原料混合成分的计算；3．原料的破碎；4．原料的干燥；5．水泥的生产与磨碎；6．按照邦德方程计算的磨碎功指数；7．磨碎机的磨球数据；8．球磨机的驱动；9．球磨机机壳的最佳尺寸；10．最后磨碎；11．特殊磨碎机的容积和动力需要量；12．闭路磨碎；13．智利式辊碾机；14．离心磨碎法；15．风力分选机；16．闭路湿法磨碎方法和水泥原料的预均化方法；17．水泥原料混合用的风力均化方法；18．水泥工业使用的燃料；19．回转式水泥窑；20．水泥原料混合悬浮体的预热器；21．水泥熔渣的冷却；22．水泥熔渣的冷却器；23．水泥窑的衬砌；24．水泥工业粉尘的收集。全书都是德文和英文对照，文内有大量的插图和数据表，书末附有参考文献、作者索引和主题索引。卷首和书末有几十页彩色广告。

TQ320 **302**

塑料试验方法手册（第2版）

Handbook of plastics test methods, 2nd edition
——R. P. Brown, George Godwin Limited, 1981, 423（英文） WR 0009058

本手册第一版自1971年问世后（见本《简介》1980年第2期），十年来在塑料试验方法和技术方面又有了很大的进展。无论是国际标准，还是国家标准，都进行了相应的修订。因此，作者对《塑料试验手册》第1版进行了增补和修订，编写了现在的第2版。本版介绍了最新的塑料试验程序与方法。全书内容分为20章：1．导言；2．标准与标准组织；

3．试验品的制备；4．空气温度与湿度的调节和试验大气；5．加工性试验；6．聚合物特性的描述；7．密度与尺寸；8．短期应力-应变性质；9．动态应力-应变性质；10．摩擦与磨损；11．蠕变、松弛与凝固；12．疲劳；13．电性质；14．光学性质；15．热学性质；16．温度效应；17．环境适应能力；18．渗透性；19．无损试验；20．产品试验。文内有插图、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

TQ320　　303

塑料成型机参考手册

プラスチック成形机器ガイドブック——プラスチックスタイムス，1980/81，108（日文）　　JR 02445

本书以表格形式介绍日本生产的各种塑料加工成型机的技术规格、性能与特点。其中包括：热塑性树脂用注射机、热固性树脂用注射机、射出成型各种换算表、单螺杆挤出机、双螺杆挤出机、挤出吹塑机、注射吹塑机、压缩成型机、制品自动取出装置、模具温度调节器、模具冷却机、粉碎机、箱式树脂干燥机、料斗烘干机、合金滚筒、热流道装置、射出操作控制装置、着色装置、加热机、印刷机、焊接机、温度调节计等。书末附制造商名簿及各种机器设备样品照片等。

TQ33　　304

范德比尔特橡胶手册

The Vanderbilt rubber handbook——Robert O. Babbit, R. T. Vanderbilt Company, Inc., 1968—

1978，871（英文）　　　　　　　　　　WR 0008952

本篇介绍的美国范德比尔特公司的橡胶手册共有三本。前两本是1968年出版的第11版，是两个重本，实际上等于一本。后一本是1978年出版的第12版。第11版的內容着重于硫化橡胶，而第12版则着重于橡胶配料。第11版分为8章：1. 商业弹性体；2. 橡胶的各种配料及共用途；3. 试验方法；4. 胶料的设计；5. 配料的实验室检验；6. 加工方法与设备；7. 商业橡胶产品与生产方法；8. 一般情报。第12版分为12章：1. 专利的形势；2. 橡胶聚合物化学的基本原理；3. 橡胶配合介绍；4. 某些橡胶药品的一般符号；5. 商业弹性体与聚合物；6. 各种配料及共用途；7. 炭黑、热裂法炭黑与无机填充剂；8. 加工方法与设备；9. 胶料设计；10. 配料与橡胶产品的实验室检验；11. 商业橡胶产品与生产方法；12. 一般情报。两版的卷首有商标表，文內有大量的插图和数据表，卷末有主题索引。

TQ33　　　　　　　　　　　　　　　　**305**

工业橡胶树脂制品手册

工业用品ゴム树脂ハンドブック——山本铁太郎等编，ゴム报知新闻社发行，1982，321（日文）　　　JR 02433

几乎所有工业部门的机器和零件都使用工业橡胶制品。它的种类繁多，从标准件到特殊定购件，质量、构造、性能各有不同。近年来，零件性能又有很大提高。本手册介绍了日本工业橡胶制品的现状，共分3篇：1. 概论，包括工业橡胶制品总论，工业橡胶制品标准一览表，流通，1980年度橡胶企业售货额顺序，各种原料橡胶的特性，橡胶带总论，

输送机带，传送带，橡胶软管总论，高筒胶鞋，水龙布软管，胶布软管，气体用橡胶管，高压胶皮管，树脂软管，汽车用软管，防振橡胶总论，工业机械防振橡胶，船舶防碰缓冲材料，橡胶滚子，橡胶衬垫，橡胶板，天花板材，防水板，尿烷涂层防水材料，其它涂层防水材料，止水板，模型橡胶制品，挤压橡胶制品，海绵状橡胶制品，医疗卫生橡胶用品，胶布制品，挠性容器，防油尿烷泡沫，运动用球，粘着剂，氰基系粘着剂，电线，其它橡胶制品；2．企业，介绍全国131个工业橡胶制品优良企业，包括目前的计划，建立日期，营业地址，负责人姓名，历史沿革，产品种类，往来厂商，资本金额，成绩，各部门销售额，职工人数，主要股东和银行；3．名录，介绍全国橡胶制品制造业，包括代表姓名，资本金额，工作人员，销售额和产品种类。最后附有橡胶界人名录。1981年版本本所亦有收藏。

TQ333 **306**

水溶性树胶和树脂手册

Handbook of water-soluble gums and resins——Robert L.Davidson, McGraw-Hill Book Company, 1980, V.P.（英文） WR 0009061

水溶性树胶和树脂是各种工业普遍需要的原料。本书介绍了它们的来源、性质、用途、生产公司等方面的资料和数据。全书内容分为24章：1．导言；2．藻酸盐；3．烷基和羟基烷基纤维素；4．羧甲基纤维素；5．角叉藻胶；6．瓜尔豆胶；7．琼脂胶；8．阿拉伯树胶；9．印度胶；10．刺梧桐树胶；11．黄蓍树胶；12．羟乙基纤维素；

13. 羟丙基纤维素；14. 刺槐豆胶或角豆树胶；15. 果胶；16. 聚丙烯酰胺；17. 聚丙烯酸及其同系物；18. 聚乙二醇；19. 聚乙烯氧化物；20. 聚乙烯醇；21. 聚乙烯吡咯烷酮；22. 淀粉及其变体；23. 罗望子树胶；24. 高分子量天然糖类。正文前有30多位编辑顾问和撰稿人的简介及照片，文内有大量的插图、曲线图、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

TQ34 **307**

化纤手册（第18版）

化纤ハンドブック——日本化学纤维协会，1981，433（日文） JR 02574

本手册初版于1959年，定期修订。本版收集了最新材料，分统计和资料两部分。统计部分包括：1．日本经济和纤维工业；2．日本和世界其它国家的纤维设备；3．材料、能量；4．日本的化纤生产；5．世界的化纤生产；6．日本贸易；7．世界贸易；8．消费、价格；9．经营、劳动力；10．亚洲、美国纤维生产情况统计。资料部分包括：1．纤维的分类、制造过程、原料组分；2．规章、法令、日本国内外纤维界大事记；3．参考资料，包括日本主要化纤商标名一览表、国外主要化纤制造厂商一览表、主要国家合成纤维原料生产能力一览表以及主要国家纤维原料制造厂商和溶解纸浆制造厂商一览表等。

TQ520 **308**

焦炉机械电气安装指南

Guide to electrical installation cn Coke-oven machines——British Carbonization Res.Association——Special Publication-25, 1981, 20（英文）

WR 0008879

在英国焦化研究协会（BCRA）的赞助下，焦炉电气设备委员会（OPEC）于1975年成立，其宗旨是探讨炼焦厂电气设备的技术和安全问题，并通过这些探讨出版一些指南，以推荐焦炉电气化设备及其安全技术。焦炉电气设备委员会由7个机构组成，并于1978年5月和1979年9月发表过有关焦炉电气安装的文献资料，编号分别为BCRA-SP（Special Publication）-22和BCRA-23。本指南内容包括：1．本书所涉及的范围；2．标准规范；3．交流电压；4．控制电路与指示灯电压；5．辅助电路电压；6．电动机；7．电动机控制设备；8．供操作人员使用的控制器；9．机器总断路器；10．照明；11．布线工程；12．接地；13．制动器；14．起动与速度控制电阻；15．极限开关；16．人身保险联锁装置；17．供电导线系统；18．导线系统的电源；19．机器的维修与存放位置；20．电炉联锁与信号系统；21．带电测试；22．电路图；23．订戶所要求的数据。书末附录A：为焦炉订戶提供的技术情报资料；附录B：焦炉控制装置用的电钮和指示灯。

TQ542 **309**

液化石油气手册（第2版）

Liquefied petroleum gases, second edition——A. F. Williams, Ellis Horwood Limited, 1982, 522（英

文）　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　WR 0009062

本版介绍了有关液化石油气的新技术和情报资料，着重介绍液化石油气的各种性质和应用，与第1版的区别是：1．增加了液化石油气在当代世界的供求情况；2．提供了液化石油气作业的安全措施；3．强调了液化石油气在化工原料中的作用。全书内容分为24章：1．液化石油气介绍，液化石油气的用途和世界液化石油气消耗量的统计；2．液化石油气的供求情况（1979）和未来的展望；3．液化石油气的生产；4．液化石油气的成分与化学性质；5．液化石油气的物理性质；6．液化石油气的质量控制与分析方法；7．液化石油气的燃烧；8．液化石油气的燃烧器与辅助设备；9．液化石油气的大量分配与贮运；10．液化石油气的安全——对新问题的评论；11．液化石油气罐及有关设备；12．液化石油气的家庭应用和商业应用；13．用作汽车燃料的液化石油气；14．用作化学工业和气体工业原料的液化石油气；15．用作烯烃原料的液化石油气——蒸汽裂化设备的生产；16．食品工业中的液化石油气；17．玻璃与陶瓷生产中的液化石油气；18．液化石油气在建筑工业中的应用；19．液化石油气用作钢铁工业的气体燃料；20．工程工业中的液化石油气；21．产生蒸汽和动力用的液化石油气；22．液化石油气在农业中的应用；23．用作气溶胶推进剂的液化石油气；24．液化石油气在其它工业中的应用。文内有照片、插图、曲线图、数据表和参考文献。书末有9项附录：1．重要的换算因数；2．液体容积修正因数；3．丙烷和n-丁烷的压焓图；4．丙烷和丁烷的规格；5．液化石油气喷嘴的能力；6．生产燃烧设备的一些公司；7．商品液化石油气

的一般性质；8．液化石油气的碳氢化合物和某些衍生物的一般名称与分类术语对照表；9．液化石油气在一般工业中的用途核对表。最后是主题索引。

TQ63 **310**

涂料手册

Paint handbook——Guy E. Weismantel, McGraw-Hill Book Company, 1981, V. P. （英文）

WR 0008851

本手册提供了有关涂料和涂层的实用数据，着重论述了建筑和工业涂层。全书内容分为20章：1．涂料的基本原理；2．涂料试验；3．原料；4．涂料体系的选择；5．加工表面的准备（第1部分）；6．加工表面的准备（第2部分）；7．用于钢表面的涂层；8．用于钢以外的其它金属的涂层；9．用于木材的室外涂层；10．室內建筑涂层；11．室外圬工的面层；12．屋顶涂层；13．防火涂层；14．船舶涂层；15．涂料规范产品；16．光亮涂层；17．具有专门功能的涂层；18．涂料的应用技术；19．故障检修与检验；20．涂层的经济学。卷首有撰稿人名单等，文內有照片、插图、数据表和参考文献，卷末有主题索引。

17．纺织与轻工业

TS1 **311**

织布技术必备（纺织品、絲织品）

织布技术必备（纺织、絲织物篇）——日本纤维机械协会，1980，554（日文） JR 02444

《织布技术必备》供织布工厂的技术人员和管理、计划部门的技术人员使用。全书共分五篇：一．概论；二．专门技术：1．织布机械；2．织布作业的要点；3．织机的调整；4．絲染织物的准备工序；5．毛织物的织法；6．检查及试验；7．织物缺陷的防止法；三．管理技术：1．生产管理；2．作业管理；3．质量管理；4．各种管理；四、设计、计划：1．织物的分析、设计；2．成本核算；3．工厂设计；五．基础、资料：1．纤维；2．絲；3．织物及其织法；4．资料索引。

TS2 **312**

世界食品手册

The world food book——Carol Steiger, Nichols Publishing Company，1981，240（英文）

WR 0009043

本书所说的食品，系指谷类作物、豆科作物、块根作物、蔬菜作物和肉类产品而言、书中论述了世界范围内这些食品的生产、加工、分配、消费等方面的问题，并提供了有关的图表和统计资料。全书内容分为3部分、第1部分为按字顺排列的800多词条，第2部分为食品资源图，共18幅世界食品生产和消费图，第3部分为食品统计表31幅。正文前有地图和统计表的目录，词条部分有照片、插图和数据表，书末附有参考文献和进一步深入的读物。

TS202 313

食品添加剂手册（第2版，第2卷）

CRC handbook of food additives 2nd ed., Vol. 2——Thomas E. Furia, CRC Press, Inc., 1980, 412（英文） WR 0009080

目前食品添加剂不断出现新品种，使用也越来越广。其中某些食品添加剂是化学合成物质。通过动物实验已经证实，这些物质对人体健康有很大危害性，有些添加剂甚至是致癌物质。因此，目前普遍认为，对食品使用添加剂应持科学和慎重的态度，对某些有害添加剂应限制使用。现在人们正努力寻求新的、安全无害的食品添加剂。本手册对这些问题都进行了比较详尽的探讨。书中认为，从植物中提取的天然物质经过加工作为添加剂比较安全，并介绍了三种添加剂：1. 可溶于油的聚合抗氧添加剂(Sims和Fiorit)；2. 聚合食品颜料（Noonan和Meggos）；3. 高浓度甜味剂（Crosby和Furio）。本书主要内容包括：1. 食品添加剂的正确选择；2. 作为稳定剂用于脂肪、油类及含有类脂食品中的抗氧添加剂；3. 酶作为添加剂在食品工业中的使用；4. 沒有营养的甜味剂：糖精和环已烷氨基磺酸盐；5. 新的甜味剂；6. 天然与人工合成的调味品；7. 合成的食品颜料。书末附有各种食品添加剂名称字顺索引。

TS657 314

傢俱精飾手册

Справочник по отделке мебели——П. Г. Прудни-

ков……，Киев《Техника》，1982，255с.（俄文）

PC 0002182

傢俱的精飾是确定产品质量的决定性因素之一。本手册从材料、工艺、设备、机械化自动化等方面，对傢俱精飾工作进行了详细的论述，并提供了这方面的先进技术资料。全书共分8部分：1．精飾材料，包括颜料、填料、底漆、腻子、清漆、磁漆、有机溶剂、漆层加光材料、精飾板材和薄膜、其它材料、漆料包装箱和运输工具；2．精飾涂层；3．精飾工艺规范，包括涂漆涂色准备工作规范、涂漆规范、涂色规范、漆层加光规范、仿飾规范；4．傢俱精飾工艺过程；5．傢俱精飾材料消耗标准；6．傢俱精飾设备，包括板件自动和半自动精飾作业线、涂漆设备、漆层烘干设备、漆层加光设备、格栅制品和条杆件精飾装置；7．精飾材料和涂层的质量检查，包括精飾材料投料检查的组织、各道精飾工序进行工艺检查的组织、精飾材料和涂层的试验、设备仪器等；8．精飾车间作业的安全技术，包括概况、对精飾车间房屋的安全技术要求、对精飾工艺过程的安全技术要求、油漆颜料等的运输和贮存、精飾材料的防爆、防火和防毒。书末附有参考文献目录。

TS7 **315**

纸张科学手册（第2卷）

Handbook of paper science, Volume 2——H. F. Rance, Elsevier Scientific Publishing Company, 1982, 288（英文）

WR 0009017

本手册论述了造纸、纸张性质和纸张使用等方面的科学

与技术。全手册分为两卷，第1卷卷名是造纸原料与工艺，包括5章：1. 纤维素与水的相互作用；2. 纸张的纤维原料；3. 造纸用的纸浆纤维的制备；4. 纸幅的成型；5. 纸幅的强化。本书为第2卷，卷名是纸张的结构与物理性质，包括4章，章号与第1卷连续编排：6. 纸张的透气度，包括纸张的透气结构，纸张的输运现象和纸张在使用中的透气度等；7. 纸张的机械性能，包括分子过程、纤维键、结构效应和裂缝等；8. 纸张的光学性质，包括颜色、光泽度、不透明度、透明度、各种专门性能、散射和吸收系数等；9. 纸张的结构；包括水平结构、垂直结构、表面结构、透气性能实例、机械性能实例、光学性能实例和结论等。文内有插图、曲线图、照片和数据表。书末附有主题索引。

TS7 **316**

造纸中纤维与水的相互作用（第1卷）

Fibre-water interactions in paper-making——松下忠，中外产业调查会，1979，165（日文） JR 02504

本书是英国造纸与制板工业联合会1977年在牛津大学举行的造纸基础研究讨论会第六次会议的论文汇编。原文用英文发表，由日本中外产业调查会翻译成日文。全书共分四卷，除开幕词外，收载论文53篇。本卷分两部分：1. 纤维和水的基本性质，包括浆粕纤维水的保持，用色相色谱法研究纤维/水体系的表面科学和纤维素对水结构的影响；2. 纤维素电动学，包括电动学现象的解释与应用，水中纸表面的电荷，电偶层是一个物理现实？吸附于纤维素的纤维阳离

子聚合物的静电与空间效应，滞留电压和零电压，造纸机不同滞留剂的试验，激光多普勒电泳现象在纤维素系统的应用，造纸机电动效应的测量，高产亚硫酸盐的明矾予处理，聚丙烯酰胺对纤维和TiO_2吸附平衡的影响。每篇论文附有会议讨论记要。

18. 建 筑 科 学

TU 317

国际建筑学当代发展手册

International handbook of contemporary developments in architecture——Warren Sanderson, Greenwood Press, 1981, 623（英文） WR 0009055

本手册论述了本世纪初以来，特别是第二次世界大战以来国际建筑学的发展情况。全书内容分为两部分，共38章。第1部分论述建筑学在世界范围的发展：1．当代建筑学的发展趋势；2．1945年以来的建筑理论和评论；3．建筑技术和建筑设计；4．战后古建筑的文物保护、修复和从节约观点出发的用途变更；5．1945年以来欧洲的城市规划；6．南美的城市和区域规划。第2部分论述建筑学在各国的发展：7．阿根廷；8．澳大利亚；9．奥地利；10．比利时；11．玻璃维亚；12．巴西；13．加拿大；14．智利；15．中国；16．哥伦比亚；17．古巴；18．捷克斯洛伐克；19．丹麦；20．芬兰；21．法国；22．西德；23．英国；

24. 希腊；25. 匈牙利；26. 以色列；27. 意大利；28. 日本；29. 墨西哥；30. 荷兰；31. 挪威；32. 波兰；33. 南非共和国；34. 瑞典：35. 土耳其；36. 苏联；37. 美国；38. 委内瑞拉。正文前有插图目录，书末有3项附录：1. 建筑与规划的教育机构；2. 专业学会和协会；3. 与建筑和规划有关的机构。最后是建筑物索引、主题索引和撰稿人介绍。

TU **318**

1982/83年建筑工程手册

Baukalender 1982/83——Werner-Verlag, Düsseldorf, 1981, V. P.（德文） WR 0009039

本书内容共分9章：1. 概论，包括一般数字表，数学说明，建筑业的概念、符号和单位，建筑材料和建筑构件的标记；2. 建筑材料和建筑构件，包括建筑钢材、混凝土生产、建筑木材、砖瓦等；3. 民用建筑工程，包括载荷，地基，建筑结构基础，建筑静力结构和承载能力表；4. 建筑施工，包括进度计划，模板和脚手架，建筑管理和建筑费用；5. 地下工程，包括陶瓷管和异型件，混凝土管和异型件，钢筋混凝土管和钢筋混凝土压力管，聚酯树脂混凝土管，石棉水泥管和异型件，硬聚氯乙烯管和异型件，硬聚乙烯管和异型件，预制的竖风道；6. 建筑物的防护；7. 房屋工程技术，包括楼房和地段排水设备，地段给水管道设备，浴室和厕所的通风；8. 重要论文预告“建筑物理学领域中的规程的发展”，“砖砌体工程中新的可能性”，“预应力混凝土-基本概念的应用”；9. 附录：建筑物使用

规定。正文前有主题词索引，登广告者索引和参考文献目录。

TU 319

建筑设计与施工手册（第4版）

Building design and construction handbook, fourth edition——Frederick S. Merritt, McGraw-Hill Book Company, 1982, V. P.（英文） WR 0009178

本书前三版原名为《建筑施工手册》，随着建筑设计与施工新技术的发展，对其内容进行了补充、修订和删改，并从第4版起改称《建筑设计与施工手册》。书中介绍了建筑设计与施工的新技术与新方法，共分26部分：1.建筑系统；2.建筑学的业务、艺术与职业；3.建筑结构与防灾，包括风、水、火、地震、雷电和抢劫等灾害的预防；4.建筑材料；5.结构理论；6.土壤力学与基础；7.木结构的施工；8.结构钢的施工；9.冷成型钢的施工；10.混凝土的施工；11.承重砖的施工；12.墙、隔墙和内部终飾；13.窗；14.门；15.屋顶层面；16.施工人员的小五金；17.声学；18.采暖、通风与空调；19.管道——给水、洒水器和废水系统；20.电力；21.照明；22.人与物的垂直运输系统；23.建筑测量；24.建筑造价的估算；25.施工管理；26.施工规范。正文前有本书撰稿人名单，文内有插图和数据表，书末附有单位换算因数表和主题索引。

TU 320

工厂工程师公式图表手册

Plant engineer's handbook of formulas, charts and tables——Donald W. Moffat, Prentice-Hall, Inc., 1974, 316 (英文) WR 0008900

本书提供了工厂工程师所需要的各种公式和图表，内容侧重于建筑和管理方面。全书分为12章：1．土壤力学和基础设计；2．混凝土、砌块和木材；3．钢和铝；4．安全条例；5．电力设计与安装；6．采暖、制冷与通风；7．管路和流体流；8．电梯和运输机；9．道路和停车場布置；10．戶外标志的设计与照明；11．转矩与传动；12．库存量政策。卷首有本手册的使用说明和附表目录，文內有大量图表，卷末附有各种工程规范表和主题索引。

TU113 321

照明手册

照明ハンドブック——田边隆治，オーム社，1981，792（日文） JR 02544

本手册初版于1978年，本版共分28章：1．社会与照明；2．光的物理性能；3．光与视觉；4．色彩；5．光射线的测定；6．光源；7．照明器具；8．昼光照明；9．照明计算；10．照明设计的基础；11．照明系统设计要素；12．住宅的照明；13．各类办公室照明；14．学校与图书馆照明；15．医院照明；16．美术馆、博物馆、寺院和教会照明；17．服务设施的照明；18．商店照明；19．工厂照明；20．室外设施照明；21．运动場照明；22．广告照明；23．道路照明；24．航空照明；25．交通照明；26．剧場与摄影室照明；27．射线的应用；28．有关数学公式及表格。

卷末附有照明术语和日英对照主题索引。

TU113 322

工业照明手册

Handbook of industrial lighting——Stanley L. Lyons, Butterworth & Co. (Publishers) Ltd., 1981, 213 (英文) WR 0009182

本手册提供了能提高经济效益并保证生产安全的工业照明设计所需的情报资料和技术数据。所适用的工业部门有食品工业、造纸工业、皮革和制鞋工业、金属制造业、铸造和鍛造业、印刷业、酿造业、蒸馏和软饮料制造业等。照明类型包括一般照明、工作照明、特殊工程和生产过程照明、检验照明；有湿气和蒸气的工作場所照明、有易燃尘埃和气体的工作場所照明、有导电尘埃和侵蚀性大气的工作場所照明、有振动结构的場所的照明、有尘土及烟雾的場所照明等。全书分为20章：1. 良好的工业照明带来的利益；2. 一般照明、局部照明与集中照明；3. 难以看清的作业的照明；4. 照明与颜色；5. 照明与安全；6. 应急照明；7. 照明系统的采购；8. 设计照明装置时的实际考虑；9. 散热、通风与能源考虑；10. 特殊工业环境的照明；11. 恶劣环境的照明；12. 有火焰危险的环境的照明；13. 照明装置的维护；14. 工厂的轻便式和移动式照明装置；15. 室外照明；16. 室内一般照明的计算；17. 定向照明；18. 良好工业照明的经济学；19. 工业照明实例；20. 非生产区的照明实践。文内有的照片、插图和数据表。书末有下列10项附录：1. 英国有关工业照明的立法；2. 特许建筑服

务研究所照明部和照明工程学会的内部照明规程建议提要；3．照明灯数据提要；4．照明器数据提要；5．偏振光；6．换算因数；7．照度计；8．有用的组织机构的名称和地址；9．参考文献和深一步的读物；10．英国照明设备生产者的产品采购指南。最后是主题索引。

TU204 323

建筑制图标准（第6版）

Architectural graphic standards, sixth edition ——Joseph N. Boaz, John Wiley & Sons, Inc., 1970, 695（英文） WR 0008935

本书介绍了各种建筑的制图标准，提供了有关的资料和数据。全书内容分为16章：1．一般规划与设计数据；2．基础与工地工程的制图；3．混凝土建筑的制图；4．圬工建筑的制图；5．金属构件的制图；6．木制构件的制图；7．防热和防水构件的制图；8．幕墙、门、窗、玻璃的制图；9．终飾材料的制图；10/11．特制品和设备的制图；12．各种家具和装璜的制图；13．装配式建筑的制图；14．电梯和运输系统的制图；15/16．机械和电气设备的制图。文内几乎全是标准图样，中间插有一些说明和数据表。卷末有下列附录：建筑制图的图式符号，制图的建筑数据，制图的数学数据，本书各章数据的来源和出处，主题索引。

TU375 324

钢筋混凝土构件极限状态设计手册

Handbook for limit state design of reinforced

concrete members——V. K. Ghanekar, Tata Mc-Graw-Hill Publishing Company Limited, 1981, 763（英文） WR 0009042

在过去20年期间，结构混凝土和混凝土构造技术的设计概念有许多重大发展。这些发展对设计过程具有深远的影响，并且产生了极限状态设计的原理。极限状态设计的一个突出特点，是结构既安全又耐用，因而已被许多国家所采用，作为新一代混凝土规程中的设计基础。为了适应此种形势，印度已将旧的标准规程（IS：456—1964）改为新的标准规程（IS：456—1978）。本手册的出版，旨在消除设计工程师的重复计算，并帮助他们正确应用新标准规程的极限状态设计条例。书中提供了大量的极限状态设计图表和参数表，列举了使用这些参数表的实例，并对编制这些参数表用的基本概念、假设和方程式作了说明。全书内容分为3部分。第1部分是对下列概念和构件设计参数表的说明：1．极限状态设计的基本概念；2．弯曲和轴向荷载的设计原理；3．弯曲构件；4．剪力和扭力构件；5．板件；6．挠曲构件；7．柱件；8．底脚；9．细节设计。第2部分为下列构件的设计实例：1．弯曲设计；2．剪力和扭力构件；3．板件；4．挠曲构件；5．柱件；6．底脚。第3部分为上述各种构件的钢筋在下列屈服点的设计参数表：1．每平方毫米415牛顿；2．每平方毫米500牛顿；3．每平方毫米250牛顿。正文前有符号目录，文内的图表和参数表约占全书篇幅七分之六。

TU391 325

钢结构“极限状态设计”手册

Limit states design steel manual——M. I. Gilmor, Canadian Institute of Steel Construction, 1977, V. P. (英文) WR 0008910

本书是加拿大钢结构研究所为设计人员编写的钢结构现行实用情报资料和技术数据手册。编写的依据，是加拿大标准协会的S16.1-1974号标准“建筑用钢结构——极限状态设计”。书中主要介绍了钢结构各种构件的标准数据。全书内容分为6部分：1. 加拿大标准协会的S16.1-1974号标准“建筑用钢结构——极限状态设计”；2. 加拿大标准协会S16.1-1974号标准的注释；3. 连接构件和拉力构件；4. 承压构件；5. 弯曲构件；6. 主题字顺索引。卷首有缩写词表和符号表，文内有大量的插图、曲线图和数据表。

TU 4 326

土工技术工程手册

Geotechnical engineering handbook——M. Carter, Pentech Press Limited, 1983, 226 (英文) WR 0009432

本书介绍了土工技术的现場研究程序和土工技术的设计实践，并提供了大量的设计图表和数据表。全书内容分为14章：1. 土壤描述与分类；2. 现場研究；3. 实验室试验；4. 野外试验；5. 现場的仪器使用；6. 土壤性质的典型值；7. 用弹性理论研究应力与位移；8. 下沉计算；9. 扩展基础；10. 桩基；11. 挡土墙；12. 边坡的稳定

性；13．渗水分析；14．挠性路面。正文前有缩略词表，文后有主题字顺索引。

TU528 327

1982年混凝土手册，第1分册

Beton-Kalender 1982, Teil 1——Verlay von Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin, 1982, 1253（德文）

WR 0009013

本手册内容共分11章：1．混凝土，包括原料，混凝土的性质、生产和加工，轻质混凝土，检验和质量监督，检验站；2．建筑灰泥，包括原料，组成，生产和应用，检验和质量监督；3．建筑钢材，包括结构钢、型钢和棒钢、钢板和钢管、异型钢板、不锈钢板材、型材和螺钉、钢板桩、钢筋、钢制板网、钢轨、链条和钢丝绳、铆钉、螺钉和钉、桥梁和其它建筑物用的承座钢材；4．石棉水泥，包括材料说明，技术数据，板和管；5．建筑木材、复合木材制品和模板用木构件，包括锯材、备用方木和屋顶板条的横截面尺寸和静力值，薄板和厚板，复合木材制品，模板用木构件；6．比重和导热系数，包括比重（公斤/分米^3），建筑材料和隔音材料的导热系数，计算值；7．四边和三边固定的长方形板一览表；8．材料力学，包括抗拉和抗压强度，抗弯强度，载荷强度，抗剪和抗扭强度，系统强度，平面支承结构的强度，新的计算方法，与温度有关的问题，与时间有关的问题；9．柱形支承结构的静力学，包括基础，单个柱，单个位移量和弯曲线，计算方法概要，力的计算法，位移计算法，线性方程，叠代法，电子静力计算，贯穿梁，框；

10. 钢筋混凝土构件的测量，包括弯曲、剪力和扭曲的测量，细长构件的测量和抗弯强度检验；11. 预应力混凝土构件的测量。书末有主题词索引。

TU528　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　328

1982年混凝土手册，第2分册

Beton-Kalender 1982, Teil 2——Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin, 1982, 1045（德文）

WR 0009014

本手册共分4章：1. 规程，包括建筑工程设计负荷，建筑地基和基础，钢筋混凝土和预应力混凝土工程，混凝土和钢筋混凝土结构材料，混凝土检验和质量监督，建筑材料和建筑构件的可燃性，对混凝土和钢筋混凝土具有重要意义的建筑工程标准和技术规程索引，按德国工业标准号码在混凝土手册中翻印的标准索引；2. 混凝土、钢筋混凝土和预应力混凝土预制件的生产，包括预制件生产的发展、意义和目的，预制件建筑工程的设计，预制件的连接，静力学问题，预制件结构与应用举例；3. 基础，包括地基，浅基工程，深基工程，基坑，排水法，土壤改良；4. 建筑工程防水，包括基础，防水规划和设计的一般性问题，防水的混凝土建筑工程体，建筑工程范围内的疏松岩石和坚固岩石的防水以及其它特殊防水方法。

TU528　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　329

混凝土手册（第8版）

Concrete manual, eighth edition——Water and Po-

wer Resources Service, 1981, 627（英文）WR 0009124

本手册原系美国开发局为其建筑工程技术人员编写的关于混凝土技术最新进展的情报资料，自1936年首次试版以来，到目前已是第8版。由于反映新技术及时，以前各版已在全世界发行大约12万多册，其中仅第7版（1963年）在世界的发行量就占4万多册，而第8版又已销售了大约1万7千册，另外再版了大约1万6千册，并且新增了西班牙文、意大利文和日文版本。第8版除对旧技术进行了修改和增补外，还反映了下列新技术：混凝土控制技术，含有水还原剂和凝固控制剂的混凝土抗压强度设计标准，使用环氧树脂修复混凝土，混凝土聚合物材料，新复合材料，混凝土管的制造，含粗集料的喷射混凝土，消除混凝土表面污点的方法，工地实验室的采样与试验设备等。全书内容分为8章：1．混凝土与混凝土材料；2．混凝土材料的研究与选择；3．混凝土搅拌；4．混凝土检验，工地实验室设施和检验数据报告；5．混凝土制造；6．混凝土的运送、浇灌、修整与养护；7．混凝土的修复与维护；8．混凝土和灰浆的特殊类型。正文前有技术说明目录42项，插图目录231项，数据表目录36项。文内有大量照片、插图和数据表，书末附有主题索引。

TU528 330

混凝土手册

コンクリート便覧——技报堂出版株式会社，1978，1220（日文） JR 02517

本手册是日本混凝土工学协会为纪念该协会成立十周年

由专业人员分篇撰写的。全书分12篇：1．混凝土概述；2．混凝土的性质；3．材料与配合；4．施工概述；5．考虑特殊要求的混凝土施工；6．各种建筑物用的混凝土施工；7．混凝土建筑物缺陷产生的原因及补修方法；8．予制搅拌混凝土的选购、制造与检查；9．各类混凝土制品；10．特殊类型混凝土；11．混凝土的各种试验与检查；12．钢筋混凝土设计概要。卷首介绍了日本有关混凝土工业标准，卷末附有按五十音图编排的主题索引。

TU528 **331**

混凝土新指南（第3版）

Nouveau guide du béton——Georges Dreux, EYROLLES, 3e édition, 1981, 311（法文） WR 0009046

本书主要介绍混凝土的成份、结构、生产、施工及混凝土质量控制标准化等方面的情况。内容可分为10部分：1．混凝土的成份，介绍水泥的概况、生产原则、各种水泥的标准化，颗粒材料的类别和质量特点，各种添加剂的类型、使用剂量等；2．混凝土基本特点的研究，介绍粒度、强度、混凝土平均强度统计，水泥的收缩、膨胀、蠕变、及弹性，“鱼状”效果以及混凝土的腐蚀等；3．混凝土合成的几种方法、介绍了Bolomery法、Abrams法、Faury法、瓦莱特（Vallette）法、Joisel法。4．混凝土合成的研究，包括各种基本数据、水泥的剂量、水的剂量和颗粒、研究试验、配方试验等；5．混凝土合成的实际方法，介绍实际合成的各种基础数据，包括颗粒的最大尺寸、水泥的剂量、水的剂量、颗粒的质量、参考的颗粒曲线痕量、颗粒的剂量、试验

实例、通常使用的混凝土简化合成方法以及剂量允差等；6．混凝土的生产与运输，介绍材料的贮存、搅拌、运输及混凝土的生产；7．混凝土施工时的振动与分离，并分别介绍了冬季、夏季、水下和海上混凝土施工情况；8．各种专用混凝土，包括海绵状混凝土、轻颗粒混凝土、蜂窝状混凝土、树脂合成混凝土、加热混凝土、浇灌混凝土、耐火混凝土、冷冻混凝土等；9．控制混凝土的必要性和控制原则；10．混凝土控制的标准化。

TU528　　　　332

耐火混凝土

Огнеупорные бетоны——С. Р. Замятин……，Москва《Метамургия》，1982，192С．（俄文）

PC 0002190

本手册根据东方耐火材料研究所现有研究材料写成。书中首次综合了二氧化硅、铝硅酸盐和镁氧耐火混凝土的物理化学性能、热力学性能和热物理学性能，介绍了耐火填料、耐火水泥和耐火化学粘结剂方面的资料。这几种混凝土适用于工作温度高达1800℃的各种工业炉。书中还探讨了耐火混凝土生产的物理化学原理，阐述了这些混凝土的设计和在主要冶金设备中使用的问题。全书共分8章：1．耐火混凝土的类别，包括分类的基本标志，耐火混凝土按一般标志的分类，耐火混凝土制品按特殊标志的分类，非成形混凝土按特殊标志的分类和混凝土标号；2．耐火混凝土的原料，包括填料、粘合剂、附加物等；3．制成耐火混凝土的物理化学过程，包括对耐火混凝土的要求，粘合剂在凝固和加热时发

生的热转变与结构转变；4．耐火混凝土生产工艺原理，包括耐火混凝土成分与制造工艺的选择，配料的剂量与混合，拌合混凝土的灌注与捣固，混凝土的固结，包装、贮存与运输；5．耐火混凝土的种类，包括二氧化硅、铝硅酸盐和镁氧混凝土；6．耐火混凝土性能，包括性能研究与试验方法，二氧化硅、铝硅酸盐和镁氧混凝土的性能；7．耐火混凝土在高炉、平炉、电炉、变流机、浇注包、井式加热炉、轧钢生产的直通式炉、炼焦炉、有色冶金炉和其它工业炉中的应用；8．混凝土炉衬设计。书末有参考文献目录、附录“耐火混凝土填料、耐火混凝土制品和喷射混凝土标准文献一览表”以及主题索引。

TU59 **333**

复合建筑材料手册

Composite Construction Materials Handbook——Robert Nicholls, Prentic—Hall, Inc, 1976, 580（英文） WR 0008938

本手册是为具有普通化学和机械学基础知识的在校生、研究生以及从事材料研究的专业人员编写的，主要介绍材料的性能、化学结构、凝结用复合材料及检验方法，并为建筑材料研究人员指出了有益的发展方向。编者的目的有两个：1．起到材料研究和结构设计的桥梁作用；2．把化学结构、机械性能及复合材料结合在一起的最佳方法应用于建筑业中。全书共有13章：1．建筑用复合材料；2．化学结构；3．机械性能；4．无机水泥；5．有机水泥；6．填料及纤维；7．混凝土的搅拌；8．混凝土的机械性能；

9．沥青的搅拌料；10．硬质泡沫；11．纤维增强复合材料；12．层状构件；13．复合材料的检验观察。书末附有索引、附录、图表及插图。

TU7 334

土木工程手册（第2版）

土木工学ハンドブック——技报堂出版株式会社，1980，2724（日文） JR 02542

本书初版于1974年，本版分上、中、下三册，共计43篇：1．土木工学总论；2．应用数学；3．材料力学；4．结构力学；5．土壤力学；6．岩石力学；7．抗震工程学；8．水文地理学、水文学；9．地质与气象学；10．土木工程计划；11．结构设计；12．土木工程制图；13．测量；14．土木工程测量；15．电子计算机；16．土木工程材料；17．混凝土；18．钢筋混凝土；19．钢结构；20．基础结构；21．桥梁；22．隧道；23．坝；24．各种建筑物；25．合同、累计；26．土木工程管理；27．施工技术；28．区域规划；29．城市规划；30．交通；31．公路；32．铁路；33．管道；34．空港；35．河川；36．海岸；37．港湾；38．海洋工程；39．电站工程；40．卫生工程；41．防沙工程；42．农业土木建筑；43．建筑一般问题和庭园建筑。

TU746 335

建筑物与工厂维护综合手册（第2版）

A complete guide to building and plant mainten-

ance, Second edition——Thomas F. Sack, 1971, 677 (英文) WR0008948

本书全面、详细地介绍了建筑物与工厂的维护方法、技术和标准。全书内容分为69部分：1．清洁工作的程序与实践；2．建筑物铝构件表面的清洁；3．沥青舖面的维护；4．各种地毯的维护；5．走廊和门厅的打扫；6．电梯的维护；7．自动楼梯的清洁；8．建筑物清洁工作使用的一般设备与材料的维护；9．围栏的维护；10．楼面的种类、维护、终飾、拖擦、打蜡、擦亮和擦洗，浮式楼面；11．建筑物中必须登高才能接近的地方的定期清洁工作；12．树木和灌木的维护；13．园林工作的估价；14．草坪的维护；15．照明设备的维护；16．门厅和入口的清洁工作；17．室外地区的维护；18．油漆的维护；19．停车区的设计；20．害虫的控制与常见害虫的防治，白蚁及其防治，观尝植物和草皮害虫的防治，杀虫剂的使用，啮齿动物的防治，鸟类的管理，植被的维护；21．混凝土舖面的维护；22．屋顶的维护；23．房间的清洁工作；24．楼梯的清洁工作；25．壁橱的维护；26．盥洗室的清洁与维护；27．花池和花盆的清洁工作；28．一般由公用事业部门承担的工作；29．软百页帘的清洁工作；30．墙壁的刷洗；31．废物的处理，废纸的打包，废纸和垃圾的收集；32．窗戶的洗刷；33．空气压缩机的维护；34．空气调节与通风系统的维护；35．自动控制系统的维护，自动燃烧控制系统的基本原理；36．锅炉的维护；37．数据处理室的维护，电子计算机系统的保护；38．门关闭装置的调整与维护；39．蓄电池的维护；40．电动机的维护；41．室外变压器的维护与故障检

修；42. 静电；43. 润滑；44. 填料和密封的润滑指南；45. 卫生管道的维护，水龙头和阀门的修理，水管和水箱漏水的修理、盥洗室卫生设备的维护，水管的维护，防冻消防龙头的维护；46. 化粪池的维护；47. 水泵的维护；48. 屋顶冷却装置的维护；49. 冷却塔的水处理；50. 图表的维护；51. 应急和防灾设施的维护；52. 灭火设备的维护；53. 防火；54. 国旗的升起；55. 防毒气面具的维护；56. 保险；57. 搬迁；58. 机械与设备的登记；59. 安全措施；60. 维护安排；61. 治安防卫；62. 维护标准；63. 维护训练；64. 小数、分数和百分数等值表；65. 英制度量衡；66. 公制度量衡；67. 材料的性质；68. 制冷和空调；69. 电阻和电感。文内有照片、插图和数据表。

TU755 **336**

混凝土施工配合设计手册

Design mix manual for concrete construction——Clifford Gordon, McGraw-Hill Book Company, 1982, 386（英文） WR 0009176

《混凝土施工配合设计手册》中的“配合设计”，系指混凝土材料配合比设计而言。由于各种建筑物的用途不同，对混凝土特性的要求也不同。欲取得所要求的混凝土特性，就要知道具有这些特性的材料配合比例。为了满足这方面的需要，本书介绍了各种特性的混凝土材料配合比的设计与选择方法，并列举了许多实例。全书内容分为5部分：1. 导言；2. 分析要素，包括可浇灌性、强度、耐久性、密度、可加工性、抗压强度、每立方英尺的重量、对灰浆的要求、

粗集料、细集料等；3．各种混凝土的体积表；4．各种混凝土材料配合比的报告；5．混凝土材料典型配合设计的8个实例。正文前有混凝土发展史介绍和作者介绍，文内几乎全是数据表，书末附有参考文献和主题索引。

TU85 337

建筑物机电系统手册

Handbook of mechanical and electrical systems for buildings——H. E. Bovay, Jr., McGraw-Hill Book Company, 1981, V.P.（英文） WR 0009177

本手册介绍了建筑物机电系统的新技术、新经验和新的情报资料。全书内容分为30章：1．锅炉；2．燃料燃烧设备；3．锅炉房的辅助装置；4．燃料；5．大型建筑物的空气调节系统；6．建筑物的制冷设备；7．采暖；8．温度与湿度控制；9．通风；10．空气过滤；11．气味的控制；12．空调中心设施，该设施专门为各个建筑物集中供应热水和各种温度的冷水；13．离心泵和正排量泵；14．风扇；15．采暖、通风和空调系统的平衡与测试；16．机械系统的噪音与振动的控制；17．泵抽运；18．供水及其调节；19．防火与生命安全；20．警报系统；21．照明；22．高压配电系统；23．二次配电系统，即建筑物内部配电系统；24．垂直运输系统的参数、运转特性和电力需要量；25．通讯系统；26．雷电防护；27．辐射防护；28．工程中用的公制单位；29．能源管理；30．太阳能。正文前有42位撰稿人的简介，文内有插图、曲线图、照片、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

TU9 338

节约能源的窑洞

Earth sheltering: the form of energy and energy of form——T. Lance Holthusen, Pergamon Press, Inc., 1981, 245（英文） WR 0008987

能源危机在西方国家产生了广泛而深远的影响，波及建筑设计部门。为了促进建筑节能技术的发展，美国地下建筑协会于1981年组织了一次节能建筑设计竞赛。本书所刊载的，就是这次竞赛的获奖建筑设计。书中介绍了能够节约能源的各种类型窑洞和这些窑洞的节能情况，提供了规划、设计和建设这些窑洞所需要的各种情报资料和标准图纸。全书主要內容分为4个方面：1．独戶住宅设计；2．多戶住宅设计；3．商业、工业及机关用地下窑洞设计；4．节能的窑洞设计研究。文前有作者、编者和评奖委员会介绍，以及对评奖委员会的采访，文內有各种设计的素描图。

TU99 339

给水和排水管道系统水力计算表

Hydraulic tables for water supply and drainage——Patrick H. Bouthillier, Ann Arbor Science Publishers, Inc., 1981, 134（英文） WR 0008841

本书论述了给水和排水管道系统水力计算的分析与设计，提供了80幅计算表和11幅计算图。书中主要內容包括：国际单位制的水力问题，阻力值的推导，运用阻力值的实例，等效管的长度或直径的计算，管网的水力学，阀门和配件的水头损失，污水管和排水管中水流动的水力学，运用排

水管能力表的资料，部分充水的排水管的水力比，小直径水管，塑料管，铜管，管道安装设计，校正给水管道尺寸的实例，水力计算表，水力计算图。卷首有作者介绍、计算表目录、计算图目录、缩写词表和等值单位表。文内有大量的计算表和计算图。

TU991 **340**

国际饮水及卫生工程十年指南

The International Drinking Water Supply and Sanitation Decade Directory——Thomas Telford Ltd., 1981, 404（英文） **WR 0009070**

本指南中的论文是1980年11月10日在纽约召开的联合国大会特别会议上发表的。在这次会议上，制定了1981—1990年的国际安全饮水和卫生工程设备行动计划，并于1981年由世界卫生组织出版了这本书。书中指出，世界上每年大约有1,500万不满5岁的儿童死亡，其中绝大多数死于饮水传染的疾病。如果到1990年能够解决清洁饮水问题并进一步改进下水道卫生工程设备，就能使婴幼儿的死亡率减少一半。书中介绍了发展中国家的供水设备改进计划，下水道卫生设备改善计划，今后十年的给水设备及工程规划，各国采取具体改进措施的行动计划以及发达国家的援助项目等。所涉及的地区和国家是：阿尔及利亚、安哥拉、贝宁、博茨瓦纳、布隆迪、佛得角、中非共和国、乍得、刚果、科摩罗群岛、吉布提、埃及、埃塞俄比亚、加蓬、冈比亚、加纳、几内亚（比绍）、象牙海岸、肯尼亚、莱索托、利比里亚、利比亚、马达加斯加、马拉维、马里、毛里塔尼亚、毛里求斯、

摩洛哥、莫桑比克、尼日尔、尼日利亚、喀麦隆、卢旺达、圣多美普林西比、塞内加尔、塞舌尔、塞拉利昂、索马里、苏丹、斯威士兰、坦桑尼亚、多哥、突尼斯、乌干达、上沃尔特、扎伊尔、赞比亚、巴林、塞浦路斯、伊朗、伊拉克、约旦、黎巴嫩、科威特、马耳他、阿曼、葡萄牙、沙特阿拉伯、叙利亚、土耳其、南也门、北也门、南斯拉夫、阿富汗、孟加拉、缅甸、斐济、印度、印度尼西亚、朝鲜、马来西亚、马尔代夫、蒙古、尼泊尔、巴基斯坦、巴布亚新几内亚、菲律宾、新加坡、所罗门群岛、斯里兰卡、泰国、汤加、越南、西萨摩亚、阿根廷、巴哈马、巴巴多斯、伯利兹、玻利维亚、巴西、不列颠维尔京群岛、开曼群岛、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、厄瓜多尔、萨尔瓦多、危地马拉、圭亚那、海地、洪都拉斯、牙买加、墨西哥、蒙特塞拉特、尼加拉瓜、巴拿马、巴拉圭、苏里南、特立尼达和多巴哥、特克斯和凯科斯、乌拉圭。书中有上述国家和地区的地理位置图和饮水困难的照片以及未来规划图。

TU995 341

热回收系统设备与技术指南

Heat recovery systems——a directory of equipment and techniques——D. A. Reay, E. and F. N. Spon Ltd., 1979, 590（英文） WR 0009051

在发电、炼钢、石油化学、运输、公用事业以及住宅建筑等部门，已有数十年的节能实践经验。1973年石油涨价之后，节能成为大多数工业化国家经济和规划政策的主要特色。它们大力开展节能活动，节能技术有了迅速的发展，例

如采用绝热设施，修堵渗漏，更换家庭采暖系统，改用能效更高的生产系统，采用代能设施，安装废热回收设备等等。本书提供了废热回收设备规格和应用的数据，并介绍了生产这些设备的公司，便于用戶选购。全书內容分为14章：1．由气体到气体的热回收，即回收一种废气中的余热以预热另一种气体，包括设备的类型、热管式热交换器、旋转式交流换热器、盘管系统热交换器、板式热交换器、管形对流同流换热器、辐射同流换热器、同流换热燃烧器等；2．由气体到液体的热回收，即回收气体中的余热以加热液体，包括废热锅炉、预热器、热流体加热器、气-液型采暖、通风和空调系统、流化床热交换器、热管式气-液热交换器等；3．由液体到液体的热回收，包括壳管热交换器、板式热交换器，以及这些热交换器的应用与经济性等；4．作为废热源和使用废热的原动机，包括燃气轮机、往复式发动机、使用废热的汽轮机等；5．焚化炉的热回收，包括焚化炉的类型和焚化炉热回收的实例等；6．热泵系统，包括热泵的操作循环、热源及吸热器、热泵的工作流体、热泵的压缩机和原动机、热泵的应用和经济性等；7．照明系统的热回收，包括气冷照明器和水冷照明器；8．由气体到气体的热回收设备，包括设备和设备制造者的数据；9．由气体到液体的热回收设备，包括设备和设备制造者的数据；10．由液体到液体的热回收设备，包括设备和设备制造者的数据；11．从原动机回收热的设备，包括设备和设备制造者的数据；12．具有热回收设备的焚化炉，包括这种焚化炉及其制造者的数据；13．热泵，包括热泵及其制造者的数据；14．从照明器回收热，包括照明器及其制造者的数据。文內有插图和数据

表，书末3项附录：1.热回收设备的制造者；2.估价废热回收设备经济性的财务分析；3.有用的换算因数。最后附有参考书目、主题索引和设备制造者索引。

TU996 342

燃气表（第2版）

Gas tables, second edition——Joseph H. Keenan, John Wiley and Sons, Inc., 1980, 217（英文）

WR 0008905

本书的前身是《空气的热力学性质》一书，后来增加了碳氢化合物燃烧产品的性质和组成燃气的各种气体燃烧产品的性质，并扩大了用以分析可压缩流体流的函数表而改用现书名。在此以后，又用电子计算机将函数表中的数值进行了验算、修改、补充而成为现在的第2版。书中提供了用于碳氢化合物燃料及其燃烧产品的、空气与燃料混合物性质的数据，共有数据表62幅。这些数据表可用来计算能源工业中燃气轮机的各种过程。卷首有数据表目录，书末附有应用这些数据表的20个实例和42条参考文献书目。

19. 交通运输业

U1 343

集装箱手册

Контейнеры——В. А. Шкурин, Москва《Машиностроение》, 1981, 191с.（俄文） PC 0002178

本手册提供了通用集装箱和专用集装箱的类型、主要参数、结构特点和操作指标，关于集装箱材料的资料，以及集装箱、集装箱部件和构件的强度计算方法与标准强度数据。探讨了集装箱站、仓库和基地组配集装箱用的装卸设备。提出了选择集装箱运输工具和确定不同部门采用集装箱的技术经济效果的参考意见。全书共分7章：1．集装箱的分类和类型；2．集装箱结构的计算原理与集装箱试验方法；3．通用集装箱；4．专用集装箱；5．集装箱专用的运输工具；6．集装箱装卸作业专用的起重运输设备；7．为确定集装箱的合理型式和使用效果而推荐的方法。书末有三个附件：1．集装箱与其它技术工具标准清单；2．确定集装箱站货位机器需要量的实例；3．机器保养费。最后是参考文献。

U21 344

露天采掘場铁路铺设工手册

Справочник монтера пути на карьере——В. С. Саблин, Москва《Недра》, 1978, 222с.（俄文）

PC 0001686

本书提供了露天采掘場铁路线业务的组织、机构、设备和铁路结构特点方面的资料，阐述了对建筑物、养路与线路检修的主要要求和规章，介绍了线路设备的技术特性和其它有关资料。全书共分10章：1．露天采掘場的铁路运输线与线路业务；2．露天采掘場建筑物和铺轨技术条件；3．上部建筑的主要组成部分；4．上部建筑的结构和露天采掘場养路定额；5．道岔养护设备和养护定额；6．桥隧建筑

物、道口、线路信号标志，线路状态的评价；7．线路业务用的机械、装置、工具和仪表；8．线路作业及其工艺；9．线路防雪与积雪的清除；10．安全技术与机车车辆运行的安全保障。书末附有参考文献目录与名词索引。

U212 345

铁路测量手册

Handbuch für Eisenbahnvermessung——transpress VEB Verlag für Verkehrswesen, Berlin, 1981, 479(德文) WR 0008997

本手册内容包括7部分。第1部分工程测量学：1．误差计算的基础；2．对测量结果精确性的要求；3．测量仪器和设备的试验；4．距离测量；5．方向测量；6．高度测量；7．位置网的密度；8．高度网的密度；9．测量计算；10．轨道设备的测量和测绘法；11．工程精度与测绘精度的关系；12．建筑物的测绘。第2部分线路：13．行驶速度；14．弧半径和弧度；15．超高；16．超高坡道；17．过渡弧；18．轨道变形；19．施工情况；20．梯度形状；21．弧线几何学；22．距离绘图法；23．箭头高度的计算。第3部分铁路线和地上建筑：24．铁路路基标准断面；25．轨距；26．钢轨形状、过渡钢轨和配合钢轨、枕木；27．地基截面；28．轨道标志。第4部分道岔和交叉：29．道岔和交叉的转向和位置；30．道岔和交叉的测量(标准轨距)；31．道岔和交叉的测量(窄轨距)；32．道岔和交叉的计算；33．德国道岔和交叉拐弯处钢轨的纵向变化；34．枕木距离的计算；35．超高道岔的梯度形状；36．安全道岔；37．弧形道

岔的尺寸。第5部分净距范围：38. 净距范围线；39. 轴距。第6部分建筑设备：40. 控制设备；41. 站台；42. 正面和侧面装卸台；43. 轨道闭合；44. 标准轨距轨道用转台和滑动台；45. 有轨车辆；46. 人行横道；47. 调车轨道；48. 桥梁；49. 交流电架线设备；50. 城市快速轨道；51. 安全设备；52. 供电线路和信息线路。第7部分其它，如数学公式，国际单位制，文献目录、主题词索引等。

U264 346

世界电力机车

World electric locomotives——Ken Harris, Jane's Publishing Incorporated, 1981, 160（英文）

WR 0009099

为了减少对石油的依赖，人们对交通运输的电气化越来越重视。这本手册介绍了40个主要国家目前正在使用的各种电力机车，从二、三十年代的老型号到目前的最新样式，将近140种。所提供的数据资料包括型号、运营系统、启用年份、轴式、轨距、供电系统、小时输出功率、连续输出功率、最高时速、最大牵引力、持续牵引力、整备重量、缓冲柱间长度、转向架轴距、轮径、牵引马达、操纵手段、电力制动机、制造厂家、生产数量、系列号和运营情况。书中有200幅各种型号的外形照片，书末附有分类索引。

U4 347

世界电池供电公路运输手册

World guide to battery-powered road transporta-

tion——Jeffrey M. Christian, McGraw-Hill Publications Company, 1980, 392（英文） WR 0008853

本书提供了各种电池供电的公路运输车辆和这些车辆的制造者的技术资料。全书内容分为两大部分：一、各种车辆；二、车辆制造者介绍。在第一部分中，介绍了客车、摩托车、公共车辆、小型公共车辆、卡车和大篷货车的照片和各种技术数据。这些车辆大部分是电池动力车辆，但也有一些是混合动力车辆，即除用电池供电外，还由电网通过触轮供电或者装有内燃机。在第二部分中，介绍了生产这些车辆的公司的情况。文内有大量的车辆照片和技术数据，卷末有车辆生产公司索引、车辆名称索引、车辆类型索引、按国名字顺排列的车辆生产公司和车辆名称索引以及总主题索引。

U45 348

1982年隧道工程手册

Taschenbuch für den Tunnelbau 1982——Verlag Glückauf GmbH. Essen, 1981, 444（德文） WR 0009038

本手册共分11章：1．土力学试验；2．工程地质和岩石力学试验；3．基坑；4．开口基坑中的隧道工程；5．地下隧道工程，包括为疏松岩石中隧道推荐的计算标准，地下工程中的防水，水平巷道和隧道工程的建筑施工计划，具有不可维修的横截面的地下管道整治方法，矿井钟形采空区支护的新方法；6．机器和设备，包括凿岩机和凿岩工具、混凝土抽吸机、混凝土喷射机和掘进机；7．隧道工程用的建筑材料和构件，包括汇集废水工程中的腐蚀防护，废水管道工程中的管道材料，汇集废水工程和隧道工程用的接缝密

封材料；8．安全规程；9．表格和度量单位；10．隧道工程用品供应者索引；11．登广告者索引。

U45 349

隧道工程手册

Tunnel engineering handbook——John O. Bickel, Van Nostrand Reinhold Company, Inc., 1982, 670（英文） WR 0008981

本手册论述了隧道设计和施工的技术现状，讨论了探索隧道施工的新方法和新工具的方向，提供了隧道设计和施工的详细数据。全书内容分为25章：1．隧道的特点；2．隧道的净空和准线；3．隧道的初步研究；4．隧道的测量和准线控制；5．软土隧道工程；6．铠框隧道；7．岩石隧道；8．混合工作面隧道工程；9．通往隧道作业区的入口竖井；10．隧道钻掘机；11．材料装卸与施工设备；12．喷射混凝土；13．沉管隧道；14．随掘随填施工法；15．地下铁道施工法；16．安全措施；17．隧道终飾；18．服务建筑物；19．隧道的通风；20．隧道的照明；21．供电、配电与电的控制；22．信号与通讯系统；23．防火；24．排水系统；25．隧道的经营与维护。文内有大量照片、插图、曲线图和数据表，卷末有分章主题索引。

U66 350

船舶电气电子工程手册

船舶电气·电子工学便览——德永勇，海文堂出版株式会社，1981，1020（日文） JR 02520

本版为1970年发行的《船舶电气工程手册》的增补再版本，增加了电子学部分。全书共分19篇：1．总论，介绍各种法规，标准，船舶技术要求，设备维修，检验等；2．电源及配电计划；3．发电机、变压器、蓄电池、整流装置；4．配电装置；5．电缆及其应用；6．船舶各部位的动力装置；7．电热装置；8．照明装置、船灯及信号灯；9．通讯装置；10．测量控制装置；11．航向与速度控制装置；12．无线电通讯装置；13．电力推进装置；14．特殊船舶及特殊设备；15．电气杂音、振动与防振、噪音、船体磁性与消磁、电波危害；16．基础电子学；17．自动化、计算机的应用系统；18．电气安装用设备、材料、安装图、试验、运转及设备维护等；19．有关船舶使用的数据表格、标准等。书末附有按五十音图编排的主题索引。

20．航空与航天技术

V474 351

1982年卫星指南（第4版）

The 1982 satellite directory, fourth annual edition——Rhonda Presser, Phillips Publishing, Inc., 1982, 549（英文） WR 0009337

本书着重介绍了美国的主要商业卫星系统和这些系统的卫星及用户，同时介绍了有关主要国际卫星系统和这些系统的卫星与成员国的情报资料。书中还介绍了美国、加拿大和

其他一些国家的卫星公司。1982年版与1981年版相比较，所介绍的公司条目增加了50％以上。全书具体内容分为运载工具、硬件、技术服务、程序设计服务、谘询服务、各种协会、通信代理人、联邦机构、国会各种委员会和地面站等项目。最后是公司名称字顺索引。

21. 环 境 科 学

X-01 352

环境法（1982年版）

Environmental statutes, 1982 edition——Government Institutes, Inc., 1982, 613（英文） WR 0009213

本书收集了美国的各种环境法。全书内容分为下列13部分：1．清洁空气法；2．对以前的法案未加修正的1977年清洁空气法修正案；3．联邦的水污染控制法；4．1969年的国家环境政策法；5．1972年的噪音控制法；6．对1972年噪音控制法的修正案（1978年的安静社会法案）；7．职业安全与保健法；8．资源保护与回收法；9．1980年的废油再用法；10．未加修正的固体废物处理法修正案；11．安全饮水法；12．1980年的环境反应、补偿与责任综合法案；13．有毒物质控制法。

X-01 353

环境法手册（第6版）

Environmental law handbook, sixth edition——J. Gordon Arbuckle, Government Institutes, Inc., 1979, 349(英文) WR 0009125

从事环境法的人数正在迅速增长，及时获得环境法的新情报成了一个非常紧迫的问题。本书提供了第5版出版以来环境法的新变化和新情报。全书内容分为9章：1. 环境法的基本原理；2. 国家环境政策法案；3. 水污染控制；4. 空气污染控制；5. 土地的使用是控制工业发展的主要问题；6. 联邦的农药条例；7. 毒性物质；8. 噪音；9. 固体与危险废物资源节约与回收法案。书末附有主题索引。

X37 354

80年代可更新自然资源管理手册

Renewable natural resources: a management handbook for the 1980's——Dennis L. Little, Westview Press, Inc., 1982, 316（英文） WR 0009095

从本世纪后半期开始，有两件事情已趋于明朗化，一是人类世界日益复杂，互相依赖性越来越大；一是人们所受的教育有一定的局限性和专业越分越细。因而在处理多学科的问题时，缺乏全面的知识，容易产生片面性。为了解决这个矛盾，本手册提供了未来管理可更新自然资源系统所必需的多学科知识，供有关决策人员学习和参考。这些多学科知识包括：生物学、情报学、社会学、经济学、政治学、人口统计学和心理学等。全书共分18章，分成三部分。第1章为可更新自然资源——我们的下一次危机或我们的下一次机会。

从第2章起分别编入三部分之中。第一部分为决定可更新自然资源未来的力量，包括6章：2．为什么说通常不可能作出有效的决策；3．变化价值与环境；4．通过人口看资源趋势；5．未来科学技术的展望与可更新资源的挑战；6．经济力量；7．环境教育。第2部分为可更新资源的战略问题，包括8章：8．正在出现的问题是什么？9．林地与牧場；10．游览区、钓鱼区与野生动物栖息地的保护；11．环境、土地使用与土地管理；12．空气、水、天气与气候；13．能源；14．研究、技术与教育；15．其它问题。第3部分是变理论为行动，包括3章：16．可更新自然资源的未来情报和监控系统；17．某些可供选择的未来方向的整体展望；18．立法和执法机构行动的含意。书末附有主题索引。

X5 355

非点污染源及其管理手册

Handbook of nonpoint pollution sources and management——Vladimir Novotny, Van Nostrand Reinhold Company, 1981, 555（英文） WR 0008982

通常所说的污染，系指已为人们所重视的市区和工业的污染，也就是说污染源是市区和工业。本手册所讲的非点污染源，是指除此以外的其它污染源，是70年代后期才引起人们重视并已形成一门学科的污染源，具体讲就是来自农場和城市街道的污染源。书中论述了非点污染的程度，介绍了非点污染源的管理经验和技术，提供了有关的情报资料和技术数据。全书内容分为12章：1．导言；2．地表水问题；3．水文学考虑；4．来自大气的污染；5．侵蚀和沉积量；6．

污染物与土壤的相互作用；7．地下水的污染；8．来自城市的、不渗透地区的污染；9．非点污染的模拟模型；10．土地使用与非点污染；11．非点污染控制的管理实践；12．非点污染控制的规划。文内有不少的照片、插图、曲线图、数据表和参考文献，书末有下列两项附录：1．单位换算因数；2．词汇表。最后是主题索引。顺便将本书词汇表中“点源污染”和“非点源污染”的完整定义附后，供读者参考：“点源污染”是水污染的一种类型，是由于污水从下水道和其它可以识别的点排入水体而引起的水污染，点污染源通常是工业和市区的污水处理厂。非点源污染是由大气或土壤使用过程所产生的沉积物、氮或磷肥、有机物、毒性物质所引起的水污染，这些污染物是由暴雨的径流带入湖泊河流，而当这些进入水体的污染物超过天然水平时，就产生非点源污染。

X52 356

污染控制水质检验手册（第1—3卷）

Examination of water for pollution control: a reference handbook, vol. 1—3——Michael J. Suess, Pergamon Press Ltd., 1982, V. P. （英文）

WR 0008874……

这三卷手册是世界卫生组织欧洲地区办事处组织世界5大洲31个国家的250多位科学家，经过10年的协调努力编成的。三卷书中介绍了水质取样、数据分析和实验室设备，并详细描述了水质分析的程序。第1卷为水质取样、数据分析和实验室设备，包括7章：1．测量系统的设计；2．取

样计划的制订；3. 自动监视和分析；4. 先进的仪器分析法；5. 水质数据的存贮、检索、分析和传播；6. 分析误差；7. 普通实验室的结构与设备。第2卷为物理、化学和放射学检验，包括5章：1. 物理和美学检验；2. 金属离子检验；3. 非金属成分检验；4. 有机成分检验；5. 放射学检验。第3卷为生物学、细菌学和病毒学检验，包括3章：1. 生物学检验；2. 细菌学检验；3. 病毒学检验。每卷的卷首都有本卷和其它各卷的目录，文内都有少量插图，每章之后都有参考文献，卷末都有两项附录和主题索引，这两项附录是：1. 世界卫生组织致谢的专家名单；2. 各工作组的名单。

X52 **357**

工业废水中的有害有机化合物（增订第2版）

Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, 2-е изд., перераб. и доп.——Я. М. Грушко, Ленинград《Химия》, 1982, 216с.（俄文）

PC 0002196

本手册首版于1976年，介绍废水中的有害有机化合物特性（物理-化学性质、毒性、对贮水池自动净化过程的影响等），饮用水、贮水池和废水中有害物质的最大容许浓度，并推荐了预防贮水池污染的方法。第2版作了不少补充，增加了200种有害物质的资料，这一版主要由两部分组成：贮水池的净化与确定有害物质的方法；贮水池的有害污染物。正文前有缩写符号，书末附有主题索引和参考文献目录。

X7 358

危险废物管理手册

The handbook of hazardous waste management ——Amir A Metry, Technomic Publishing Company, Inc., 1980, 446（英文） WR 0009226

本书介绍了工业危险废物的处理经验和技术数据。全书内容分为15章：1．导言；2．影响危险废物管理的条例；3．危险废物的综合管理；4．危险废物运输的控制；5．危险废物的应急管理；6．对危险废物管理设施的总体考虑；7．危险废物的物理处理；8．危险废物的化学处理；9．危险废物的生物学处理；10．危险废物的火化；11．某些工业的危险废物管理；12．危险废物的陆地处理设施；13．危险废物的海洋弃置；14．非常危险的废物的处理；15．危险废物管理设施的综合标准。正文前有编者介绍和照片、撰稿人名单，文内有少量插图、地图、大量数据表及参考文献。

X703 359

废水处理过程手册

Handbook of wastewater treatment processes——Arnold S. Vernick, Marcel Dakker, Inc., 1981, 255（英文） WR 0009131

本手册提供了收集、处理和清除废水及其残渣时通常采用的过程与技术的一系列双页实况摘要表。在这些表中，列有具体处理过程的下列资料：过程的描述，一般的改进，技术现状，过程的应用，过程的局限性，环境影响，典型设备

及设备制造者，设施性能，设计考虑，可靠性，参考文献，需要的化学品，产生的殘渣，经过改进的毒物管理方法的潜力，已经取得了环境效益的过程的潜力，联合处理的潜力，流程图，能源消耗情况，建设、操作及维修费用等。正文前有本书缩略词表和过程实况摘要表的分类目录，书末附有参考文献目录、费用数据表和过程实况摘要表的字顺目录。

X703 360

工业废水预处理手册

Handbook of industrial wastes pretreatment——Jon C. Dyer, Garland STPM Press, 1981, 262(英文)

WR 0008833

过去，美国的居民生活废水和工业生产废水，都由市政部门的废水处理厂进行处理，而这些处理厂都是采用传统的生物处理方法，对毒性和危害性大的工业废水处理得不够充分。从70年代开始，规定了对工业废水的预处理。工业废水经过预处理消除了毒性和有害污染物之后，再送往市政部门的废水处理厂进行最后处理。本手册介绍了工业废水预处理的条例、预处理计划的制订和工业与市政部门的协作，提供了预处理的标准、技术和情报资料。全书內容分为7部分：1. 预处理的一般条例；2. 地方市政部门预处理计划的制订；3. 预处理计划的组成部分；4. 工业废水对市政部门废水处理的影响；5. 对于废渣处理的考虑；6. 工业在预处理中的作用；7. 工业废水控制计划的实例。文內有插图、数据表和参考文献，书末附有主题索引。

22. 管 理 科 学

F 361

数学经济学手册（第2卷）

Handbook of mathematical economics, volume Ⅱ ——Kenneth J. Arrow, North-Holland Publishing Company, 1982, 381—1070（英文） WR 0008843

《数学经济学手册》分为3卷，共有5部分，29章。第1卷包括第1部分，题目是“经济学中的数学方法”，前8章。第2卷包括第2部分和第3部分，题目分别为“将数学方法应用于微观经济理论”和“将数学方法应用于竞爭均势”，第9章至第21章。第3卷包括第4部分和第5部分，题目分别为“将数学方法应用于福利经济”和“将数学方法应用于经济组织与规划”，第22章至第29章。第2卷各章內容如下：9．消费者的理论；10．生产者的理论；11．在有大量买主的情况下，少数制造商控制市場的理论；12．将二元性方法应用于微观经济理论；13．关于在不明确的情况下投资的微观经济理论；14．市場需求和市場过剩需求函数；15．竞爭均势的继续存在；16．均势的稳定性；17．有规律的经济；18．经济的核心；19．暂时的总均势理论；20．在不明确的情况下的均势；21．均势价格的计算说明。文內有插图和参考文献，书末有本卷的主题索引。

F112 362

80年代的世界经济

The world economy in the 1980s——The Economist Intelligence Unit Ltd., 1981, 92（英文） WR 0009232

本书描绘了全世界1981—86年的经济特色，着重论述了经济合作与发展组织国家的经济。全书内容分为9章：1. 导言；2. 美国；3. 加拿大；4. 日本；5. 西德；6. 法国；7. 意大利；8. 英国；9. 共他发达国家。文内有不少插图和数据表。

F27 363

管理手册

Management handbook——Paul Mali, John Wiley and Sons, Inc., 1981, 1522（英文） WR 0009015

知识和情报在不断发展，管理工作也不能墨守成规，而要及时采用新的技术和程序，以适应形势发展的需要。本手册介绍了管理工作的方针、技术和实践经验，提供了第一手知识和情报。全书内容分为7部分，共67章。第1部分为管理科学的发展：1. 管理思想的发展史；2. 现代管理的实践；3. 未来管理的方向。第2部分为全组织管理：4. 总经理的工作；5. 组织设计；6. 预测和长期规划；7. 目标管理与战略规划；8. 零售工作的目标管理；9. 目标管理与业务规划；10. 组织的变化、扩大与收缩；11. 国际管理；12. 总效率的评价；13. 高级职员的报酬；14. 管理咨询服务的利用；15. 全组织管理的方针、考核表和报表。第3部分为组织职能的管理：16. 市場研究；17. 销售规划与组织；18. 军需销售；19. 广告与推销；20. 销售人员的选择与培训；21. 财务管理；22. 会计管理；23. 研究和发展

管理；24．运筹学管理；25．产品管理；26．计划管理；27．工程管理；28．系统与数据处理；29．业务管理；30．材料管理；31．质量保证与控制；32．人力资源的管理；33．法律管制；34．组织职能管理的方针、考核表和报表。第4部分为工作管理：35．工作规划与进度；36．提高生产率；37．解决问题；38．降低成本；39．工作的计量；40．工作管理的方针、考核表和报表。第5部分为人员的有效管理：41．人员的管理；42．工程、技术和专业雇员的管理；43．人员的雇用；44．有计划的和计划外的培训；45．评价管理潜力的评价中心法；46．女管理人员的培训；47．对雇员的激励；48．经理对某些下属之间的矛盾的引导与劝解；49．经理对雇员工作能力的估价；50．人在一生工作中如何提高工作质量；51．劳资关系；52．积极、有效而安全地从事工作；53．报酬与奖励；54．工业安全、职业安全和保健法案；55．辐射安全、职业安全和保健法案；56．有效的人员管理的方针、考核表和报表。第6部分为资源管理：57．管理人员的预算工作；58．情报和情报系统；59．存货盘点；60．环境控制；61．资源管理的方针、考核表和报表。第7部分为管理人员自身发展的管理：62．领导作风的选择；63．行动的创造性；64．协商的艺术；65．自己时间的安排；66．组织生活中的写作；67．自身发展管理的方针、考核表和报表。文内有插图和表格，书末附有综合主题索引和待解决问题索引。

F27 **364**

管理人员情报技术指南

This is it——a manager's guide to information technology——John Eaton, Philip Allan Publishers Ltd., 1982, 345（英文）　WR 0009266

本书为企业的经理和各种机构的管理人员全面、系统地提供了情报技术方面的最新知识。全书內容分为6部分，共17章。第1部分情报系统：1.情报交流过程；2.数据处理的发展。第2部分计算机的基本原理：3.硬件——实际设备；4.软件——计算机的指令；5.文件的组织与处理。第3部分微片的出现：6.技术基础；7.半导体工业及其经济与特性；8.微电子学的应用。第4部分收敛技术：9.分布式数据处理；10.远程通信；11.办公室用产品。第5部分办公室的自动化：12.何谓办公室；13.电子办公室；14.系统学发展的挑战。第6部分对社会的影响：15.所有权、数据保护与安全；16.工作、技艺、教育与培训；17.职业、经济活动与政府的政策。文內有不少插图，书末附有情报源、词汇表和主题索引。

F27　365

生产管理手册（第3版）

生产管理便覧——驹形作次，丸善株式会社，1979，1919（日文）　JR 02522

本书初版于1962年，本版对生产管理技术作了全面的论述。全书共分30章：1.生产管理总论；2.研究管理；3.标准化；4.劳动生产率测定；5.生产自动化；6.生产组织；7.生产研究；8.操作程序研究；9.应用统计学；10.计量；11.自动控制；12.工厂计划；13.机械设

备、装置、工具及其管理；14. 技术管理与商品计划；15. 生产计划；16. 工程管理；17. 大量生产及其设计方法；18. 小批量多品种生产管理；19. 材料管理；20. 器材管理；21. 质量管理；22. 检查与试验；23. 计量管理；24. 企业规格与标准化；25. 包装；26. 劳动工资管理；27. 安全卫生管理；28. 教育与培训计划；29. 工厂会计；30. 业务管理。书末附有主题索引。

F3 366

集体农庄与国营农場经济学家手册

Справочник экономиста колхозов и совхозов——В. Ф. Тарасевич, А. И. Гудайкин, Минск《Ураджай》, 1982, 504с. (俄文) PC 0002174

本手册是增订第二版，同1974年第一版相比，內容有明显充实，材料更加精确。书中介绍了白俄罗斯集体农庄和国营农場经济活动的规划、组织与分析材料，以及內部经济核算与劳动报酬方面的材料。列举了各个经济部门管理方面的标准。简述了农业企业的拨款和通融资金信贷问题，生产机械化、电气化问题，建设和技术-物资供应等问题。对农产品和原料购入价格、各种技术产品和矿物肥料的批发价格与出厂价格一章，本版作了重大更改。全书共分 7 部分：1. 制订规划和分析经济活动时采用的主要指标；2. 经营决策的经济依据与企业活动的评价；3. 经济计算中的数学方法；4. 标准-参考材料与计算材料；5. 作物栽培与畜牧业；6. 机械化；7. 其它标准材料与参考材料。

F406 367

产量与库存量控制手册

Production and inventory control handbook——James H. Greene, McGraw-Hill Book Company, 1970, V. P.（英文） WR 0009006

本书论述了产量与库存量控制的理论与技术。全书内容分为8部分，共30章。第1部分为控制产量和库存量的组织：1．产量和库存量的概念；2．产量控制部的管理；3．产量控制的组织概念。第2部分为控制产量和库存量的支持系统：4．顾客关系；5．产品和生产过程的情报；6．生产设施；7．运输和实际销售。第3部分为产量控制规划：8．预测；9．短期规划：10．劳动力的管理；11．长期规划。第4部分为产量控制作业：12．工作的批准、调度和促进；13．安排技术和装货技术。第5部分为库存量的控制：14．库存量控制的要素；15．库存量的实际控制；16．库存量的控制系统；17．需要量规划系统；18．国防部的库存量控制；19．库存量理论和预测技术。第6部分为产量和库存量的控制系统：20．系统的分析和设计；21．非自动化系统；22．穿孔卡片系统；23．以计算机为基础的系统；24．信息传输系统；25．车间数据收集系统。第7部分为产量和库存量的控制技术与工具：26．产量和库存量控制的决策；27．描述统计；28．统计理论；29．列线图。第8部分为美国产量和库存量控制学会的工厂报告：30．美国产量和库存量控制学会的工厂报告。卷首有编辑委员会成员名单、撰稿人名单等。文内有少量的照片、插图、曲线图、数据表和参考文献。卷末有主题索引。

23. 情报学、图书馆学

G254 368

英美编目规则（第2版）

Anglo-American cataloguing rules, second edition ——Michael Gorman, American Library Association, 1978, 620（英文） WR 0008526A

《英美编目规则》第1版于1967年问世，分北美版本和英国版本两种分别出版。后来对两种板本作了修订、增补和协调，合并成现在的第2版，但也有某些不适于协调、合并的内容尚未包括进去，因而本版的章号不是连续的，中间暂缺几章。全书内容分两部分。第一部分为著录，包括13章：1．著录总则；2．图书、小册子与印张；3．绘制的图表材料；4．手稿（包括手稿集）；5．乐谱；6．录音；7．影片与磁带录像；8．图表材料；9．机读事项卡片档；10．三维人工制品与实物；11．缩微复制品；12．连续出版物；13．分析。第二部分为标题、惯用标题和参照注释，包括6章：21．检索点的选择，即用以检索和识别书目记录的词的选择；22．个人标题；23．地理名称；24．团体标题；25．惯用标题；26．参照注释。正文前有修订英美编目规则的联合筹划指导委员会介绍，英、美、加三方修订委员会介绍等。书末有4项附录：1．大写规则；2．缩写规则；3．数字规则；4．词汇表。最后是主题索引。

G254 369

日本科学技术情报中心科学技术分类表

JICST科学技术分类表——日本科学技术情报センター，1981，293（日文） JR 02447

本表是日本科学技术情报中心1981年修订出版的日本文献速报分类表。类目分六级。第一级24类，第二级154类，第三级779类，第四级3024类。标记符号是由拉丁字母和阿拉伯数字相结合的混合号码。一级类目为：A 科学技术一般领域；B 物理学；C 基础化学；D 宇宙、地球科学；E 生物科学；F 农林水产；G 医学；H 工程技术一般领域；I 系统学与控制工程；J 情报工程；K 管理工程；L 能源工程；M 原子能工程；N 电气工程；P 热工学、应用热力学；Q 机械工程；R 建筑工程；S 环境工程；T 交通运输工程；U 矿业工程；W 金属工艺学；X 化学工程；Y 化学工业；Z 其它工业。主表中的一、二级类目单独标出，下分六栏，以表格标出细分类目：分类号码、三、四级类目名称、范围、UDC号码、各篇分类号码、旧分类号码。主表前通过举例对类表各栏作了说明。主表后附有按五十音图编排的类目索引、新旧类号对照表及日本科学技术文献速报各篇分类（大类）表。

G254 370

日本科学技术情报中心科学技术叙词表

JICST科学技术用语シソーラス——日本科学技术情报センター，1981，1436（日文） JR 02448，JR 02449

本叙词表初版于1975年，二版于1978年，本版为第三版。

该表用于日本科学技术情报中心联机检索系统和科学技术文献速报主题标引。收录叙词34695个，非叙词6207个。本叙词表按日文五十音图顺序编排，通过USE（用）、UF（代）、BT（广义词）、NT（狭义词）、RT（相关词）、※（族首词）等表明叙词间的语义关系。本版修订内容侧重以下七个方面：1．扩充了生物科学、医学、农业科学领域的词汇；2．新设了相关关系；3．整理了属种阶层关系；4．限制使用复合词；5．同义语规范化；6．改进了术语的假名表示方法；7．充实了共性类目。通过举例介绍了叙词表的使用方法。书末有三个附录：1．关键词索引编制法；2．分类号索引编制法；3．检索式编制法。此外出版一本主题范畴索引，共分14大类、208小类，用英文双字母表示大类，用两个阿拉伯数字表示所属细分的小类。

G35　　371

国际文献与情报手册（第14卷——英文和德文科学技术缩写词）

Handbuch der internationalen Dokumentation und Information Band 14——Anglo-amerikanische und deutsche Abkürzungen in Wissenschaft und Technik——Verlag Dokumentation Saur KG München, 1976—1980, v.p.（德文、英文）　　WR 0008962……

本卷共有4册。第1册（1976年版）：A—E，第2册（1977年版）：F—O，第3册（1978年版）：P—Z（第1—3册共2276页），第4册（1980年版）：增补（618页）。本手册共收集了15万多个英文和德文科学技术缩写词，其中

60%以上是英文科学技术缩写词。英文、德文缩写词按字母顺序混合编排。这些缩写词摘自800多种科技杂志，其中特别重要的有：《技术》（东德）、《电子计算机》（西德）、《电气与电子工程师协会会刊》（美国）、《日本电子工业》（日本）、《新科学家》（英国）、《奥地利工程杂志》（奥地利）、《宇宙飞行研究》（西德）、《瑞士技术杂志》（瑞士）、《科学》（美国）、《环境》（西德）、《科学与进步》（东德）以及大量的最新标准，特别是英国标准、意大利标准、美国标准、西德标准、东德标准、奥地利标准等。

G35 372

科学技术情报源指南（第2版）

A brief guide to sources of scientific and technical information, second edition——Saul Herner, Information Resources Press, 1980, 160（英文）

WR 0009110

本书为《科技情报源指南》的第2版。与1970年出的第1版相比较，主要的情报机构名录和情报源指南由37条增加到78条，过去的研究和研制成果的检索出版物和检索机构由46条增加到91条，正在进行中的研究和研制情况的检索出版物和机构由21条减少到18条，信号情报出版物和机构由28条减少到11条。全书内容分为7章：1．情报机构名录和情报源，共78条；2．进行中的研究和研制情报，共18条；3．经常的或最近的研究和研制成果，共11条；4．过去的研究和研制成果，共91条；5．美国主要的图书馆和资源库（即

情报中心），共87条；6. 作者索引目录的组织，论述了作者目录的各种编排方法；7. 科学家、工程师与他们的情报工具、情报机构的关系。前言中说明了各项条目增减的原因，书末附有主题索引。

Z839 373

照片图书馆目录（第3期）

Photo library catalogue №3——International Telecommunication Union, 1978, 118（英文、西班牙文、法文） WR0009260

本书提供了国际远程通信联盟照片图书馆的3500条缩微照片目录。照片的内容反映了远程通信领域的新设备、新器件和新技术，技术合作计划和发展规划，职业培训与研究所的活动，各种会议和人物介绍等。这些照片仅供非商业性借阅用。全书内容分为两部分。第一部分为每张照片的全部资料，包括照片本身在内。第二部分为照片的分国主题索引。因此，本书既是一本缩微照片目录，又是一本缩微照片图册。

24. 其　它

C923 374

人口与计划生育计划（第11版）

Population and family planning programs, 11th

edition——Dorothy L. Nortman, The Population Council, 1982, 96（英文） WR 0009262

本书提供了世界上16个发达国家和84个发展中国家的人口和计划生育的情报资料与数据。这些资料包括文字说明，曲线图和数据表。统计的內容一般是：人口总数、人口出生率、人口增长率、政府对计划生育的态度、人口控制计划、绝育、避孕与人工流产情况等。

G648 375

高尔曼报告——对美国和国际大学的评价（第2版）

The Gourman report——a rating of american and international universities, second edition——Dr. Jack Gourman, National Education Standards, 1977, 135(英文) WR 0009264

本报告对美国和国际上各类大学进行了全面的评价。评价的标准如下：1．教务管理的质量；2．学校设备的效率；3．用过的资料的数量与质量；4．学校对学生的吸引力；5．教师的质量；6．工资待遇；7．社会为教育计划提供财力支持的能力与自愿程度；8．教学计划的特点与广度；9．教育方法；10．教师的道德品质；11．社会对研究工作的质量的态度；12．学校领导的质量。报告中按照上述标准对各类学校进行了评分和排队。

N5 376

优秀技术论文编写指南

A guide for writing better technical papers——

Craig Harkins, IEEE Press, 1982, 219 (英文)

WR 0008957

本书发表了48篇指导性文章，论述简明通顺的优秀技术论文的编写方法。这些文章分为5部分，分别论述编写优秀技术论文所应注意的5个问题：1. 论文的开始；2. 技术论文的修词；3. 编写技术论文的技巧；4. 编写优秀技术论文方面的某些研究成果；5. 坚持到底。文内有少量的插图和数据表，书末附有作者索引、主题索引和编者传记。

N6　　377

简明科学技术手册

科学技术がわかる事典——渡道茂，日本实业出版社，1982，286（日文）

JR 02573

本书按照科学技术发展的进程编写，除序言外，共分13章，每章包括若干节，每节大约用800字的篇幅论述一个专题，对了解世界科学技术的发展，特别是日本科学技术的发展，是一本有价值的参考书。序言中论述了科学技术发展的可能性。各章的内容为：1. 技术推动经济与社会前进；2. 技术推动工业发展；3. 电子学与情报技术；4. 保证人类和自然生存的生命科学；5. 能源技术；6. 宇宙技术与军事技术；7. 各行业中的最先进技术〔I〕；8. 各行业中的最先进技术〔II〕；9. 推动企业经营发展的管理技术；10. 家庭技术的发展；11. 技术立国一日本及其强大的秘密；12. 科学技术与人类思想的表达；13. 未来的技术与技术的未来。书末附有科学技术发展年表。

N6 378

国际标准化技术名词词典目录（第2版）

International bibliography of standardized vocabularies, 2nd edition——Helmut Felber, K. G. Saur Publishing, Inc., 1979, 540（英文、法文、德文）

WR 0008968

国际技术名词情报中心为了促进全世界各种语言、各种技术领域技术名词的标准化，出版了本目录，以便统一技术名词的概念和定义，从而有利于互通情报和技术交流。目录中共提供标准化技术名词词典11667种，均按国际十进位分类法的分类号顺序排列。书后附有主题索引，便于读者检索。

Z8 379

1981年协会出版物（第1—2卷）

Associations' publications in print 1981 —— Mary McNierney Grant, R. R. Bowker Company, 1981, 2497（英文） WR 0009107……

这两卷书是美国和加拿大各协会1981年出版物目录。第1卷1—1150页，第2卷1151—2497页。两卷书中提供了2500多个协会的80000多种出版物。第1卷包括主题索引，第2卷包括出版物名称索引、出版协会和出版物名称索引、协会名称索引、缩略词索引、出版者和销售者缩略词表。两卷的正文前都有主题分类表和缩略词表。这两卷目录可供各个学科和专业的生产、科研、教学人员以及图书和情报部门的采购人员参考。

四、组织机构指南

G25 380

国际图书馆、档案馆及情报机构指南（第2版）

International Guide to Library, Archival, and Information Science Associations, 2nd ed. —— Josephine Riss Fang, Alice H. Songe, R. R. Bowker Company, 1980, 448（英文） WR 0009021

本指南介绍了图书馆学、文献学、情报学和档案学机构的缩写、全称和概况。这些机构主要研究情报政策，检索技术，情报人员培训，档案管理和图书馆业务。书中收录的机构分别按国际机构和国立机构两个系统进行介绍。国际机构包含2个或2个以上的国家，国立机构主要是从本国具体情况出发，介绍图书馆、档案馆和各情报机构。所介绍的机构一律按照其正式名称的字母顺序排列，介绍的内容包括各机构的规模、宗旨、资金、通讯处、主要负责人、上级机构、人员、成员资格、出版物、主要活动及所使用的语言等等。本书主要内容包括：1．国际图书馆、档案馆及情报机构；2．国立图书馆、档案馆及情报机构（1975至1980年文献总目录，各机构出版的正式杂志和通讯札记，各机构名称字顺索引，各机构主要负责人姓名字顺索引，主题字顺索引和国别字顺索引）；3．机构统计数据表。

G32 381

国际研究中心指南（第1版，第1—2期）

International research centers directory, first edition, issue numbers 1 and 2 —— Anthony T. Kruzas, Gale Research Company, 1982, 260（英文）

WR 0009136……

这两本书介绍了世界上30多个国家的研究和发展中心、研究所、实验室、数据收集与分析中心，以及资助这些研究单位的基金会、理事会和其他组织。这些研究中心分别属于政府、大学或独立的非牟利机构，也有些是商业性的机构。两期共介绍1005个中心，其中第1期500个，第2期505个。每期介绍的国家并非固定不变，国名按字顺排列。这30多个国家是：阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、玻利维亚、保加利亚、哥伦比亚、哥斯达黎加、厄瓜多尔、埃及、法国、希腊、匈牙利、冰岛、印度、印度尼西亚、以色列、意大利、日本、马拉维、马来西亚、荷兰、新西兰、巴基斯坦、波兰、罗马尼亚、新加坡、南非、西班牙、斯里兰卡、瑞士、我国的台湾省、英国、乌拉圭、委内瑞拉。各国的机构也都按字顺排列，所介绍的内容一般包括：1．该单位的英文名称；2．该单位的本国语言名称；3．地址；4．电话号码；5．成立日期；6．主管人员的姓名、学位、学衔；7．上级组织的名称；8．协作组织或其他有关组织；9．人员编制与组成；10．该单位的研究活动类型或由该单位所资助的活动的类型；11．主要研究领域；12．发表研究成果的方式或出版物；13．该单位的出版物；14．该单位召开、举行或资助的定期学术讨论会、会议或特别计划；15．

图书馆、馆员和馆藏；16. 该单位的分支或附属机构。两期书末都有机构名称和关键词索引，第 2 期还有国名索引。

G32 382

美国政府研究中心指南（第 2 版）

Government research centers directory, second edition——Anthony T. Kruzas, Gale Research Company, 1982, 434（英文） WR 0009132

本书介绍了美国政府的 1,642 个研究中心，包括农业、艺术、商业、教育、能源、工程、环境、医学、军事科学、基础科学和应用科学等部门的研究和发展中心、研究所、实验室、研究局、试验设施、试验站、数据收集与分析中心、拨款管理与研究协调局等。介绍内容一般包括：1. 该单位的名称、地址和电话号码；2. 成立日期；3. 主管人姓名和头衔；4. 在政府部门中的地位；5. 有关的承包单位、州属局、大学或其它协作单位；6. 人员组成；7. 进行或支持的研究活动类型；8. 主要研究领域；9. 发表研究成果的出版物；10. 所主办的出版物；11. 发起或支持的定期讨论会、会议或专门计划；12. 图书馆及其馆员和馆藏；13. 分支机构或附属机构；14. 对读者特别有帮助或读者很感兴趣的其它情况。通过上述介绍与交流，有助于避免研究项目的重复，从而节约大量的人力和财力。书末附有研究中心名称和关键词索引、按政府系统排列的机构索引和地理索引。

G32 383

澳大利亚科学院手册

Australian Academy of Science handbook——Canberra Reprographics Pty Limited, 1982,89（英文）

WR 0009090

这是一本介绍澳大利亚科学院的小册子。前言中介绍了该院成立的年月、院址和电话号码等。正文部分介绍了下列11项资料：1．理事会各次会议的日期；2．理事会的成员；3．从1954年到1982年该院的研究员名单；4．研究员分区名单；5．学部委员会；6．常务委员会；7．科学与工业座谈会成员名单；8．各种全国性委员会；9．各种委员会的官方代表；10．澳大利亚科学研究刊物及其编辑人员；11．理事会到1982年4月30日为止的年度报告。

G35 384

欧洲科学技术情报机构指南（第5版）

European Sources of Scientific and Technical Information, A.P.Harvey and A.Pernet, Longman Group Ltd., 5th ed., 1981, 504（英文） WR 0009022

本指南是为促进和加强欧洲同各国之间的科学技术联系而出版的。本版在以前各版的基础上，增补了新的科技情报机构。全书共分29章，前3章是科学技术情报机构的一般介绍，后26章是按专业情报机构进行介绍，最后附有机构名称字顺索引，关键词字顺索引和主题字顺索引。这些机构包括：1．科学技术情报中心；2．专利局；3．标准局；4．农业、园艺、渔业和林业情报机构；5．生物科学情报机构；6．化学、化学药品工业情报机构；7．地球科学情报机构（包括矿业和地质工程）；8．能源情报机构（包括

核动力）；9．民用工程情报机构（包括水利工程和卫生工程）；10．电工技术及电机工程情报机构（包括计算机科学）；11．机械工程情报机构（包括汽车、造船、采暖、空调、制冷及仪器仪表）；12．环境科学情报机构（包括污染和自然保护）；13．饮食科技情报机构；14．玻璃、水泥科技情报机构；15．保健与安全情报机构；16．皮革、皮革制品及毛皮科技情报机构；17．经营管理及生产力情报机构；18．材料检验学情报机构；19．数学、物理学情报机构（包括声学、光学和原子科学）；20．医学情报机构；21．冶金学情报机构；22．涂料精飾情报机构；23．纸张、纸浆、印刷与包装情报机构；24．塑料与橡胶情报机构；25．航天科学情报机构（包括航空与天文学）；26．纺织、编织与服装情报机构；27．木材加工与木材工业情报机构（包括家俱制造业）；28．交通运输情报机构；29．兽医学情报机构。

G648 385

世界大学名录（第15版）

World list of universities, fifteenth edition——D. J. Aitken, De Gruyter, 1982, 610（英文、法文）

WR 0009141

本名录每三年修订一次。本版提供了世界上154个国家的8500多所大学的名称，重要的全国性和国际性高等教育组织的名称，以及专门负责大学间的协作、促进学术人员和学生交流的机构名称，并对这些单位作了简单的介绍。全书内容分为两部分。第一部分是分国介绍大学、高等院校、国家学术和学生团体的情况。第二部分是介绍国际性和区域性高

等教育组织的情况。书末附有大学假期表、国际大学协会介绍、分国索引、国际性和区域性组织索引。

P7 **386**

国际海洋组织机构指南

International marine organizations——Kamil A. Bekiashev, Martinus Nijhoff Publishers, 1981, 578(英文) WR 0008955

这是一本由俄文译成英文的国际海洋组织机构指南。书中介绍了主要的国际海洋组织的机构与活动。全书内容分为3部分。第1部分为国际海洋组织，共介绍了17个国际海洋组织的情况与活动。第2部分为国际渔业组织，共介绍了12个国际渔业组织的情况与活动。第3部分为与海洋科学有关的国际组织，共介绍了19个国际海洋科学组织的情况与活动。文内有少量的统计表，卷末附有缩写词表和主题索引。

TD **387**

加拿大采矿与冶金学会指南

The Canadian institute of mining and metallurgy directory——J. I. McGerrigle, the Canadian Institute of Mining and Metallurgy, 1982, 226 (英文)

WR 0009135

本指南从1967年起作为加拿大采矿与冶金学会会刊的补充本出版。本书是第16期，内容包括该学会1982年的高级职员、理事和委员会成员名单，各技术部门和下属机构成员名单，现任高级职员简历，1981年学会工作报告，学会颁布的

各种奖励和获奖人名单，两篇专题文章和按姓名字顺排列的1982年会员名录。指南中有许多关于采矿、冶金设备的广告和出版物介绍。

TE 388

1982年非洲——中东石油行名录

1982 Africa-Middle East petroleum directory——Penn Well Publishing Company, 1981, 134（英文）

WR 0009103

本书是第三版，由佩恩·韦尔出版公司出版，介绍在非洲和中东地区活动的所有石油公司的情况，包括从事钻井、勘探、生产、提炼、销售、运输、石化产品制造、管道、工程建筑、设备和维修的各种公司，按其所在国字母顺序排列。这些国家是：阿尔及利亚、安哥拉、巴林、贝宁、喀麦隆、乍得、刚果、埃及、埃塞俄比亚、加蓬、加纳、几内亚、几内亚（比绍）、伊朗、伊拉克、以色列、象牙海岸、约旦、肯尼亚、科威特、黎巴嫩、利比里亚、利比亚、马尔加什、马拉维、马里、毛里塔尼亚、摩洛哥、莫桑比克、纳米比亚、尼日尔、尼日利亚、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、塞内加尔、塞舌尔、塞拉勒窝内、索马里、南非、苏丹、叙利亚、坦桑尼亚、多哥、突尼斯、土耳其、乌干达、阿拉伯联合酋长国、上沃尔特、阿拉伯也门共和国、也门民主人民共和国、扎伊尔、赞比亚、津巴布韦。内容包括各公司名称、地址、电话号码、用户电报、电报挂号，许多公司还附有简历或业务范围，以及负责人名单。名录后面有两个字顺索引：公司索引和人名索引。

TE 389

1982年亚洲—太平洋石油行名录

1982 Asia-Pacific petroleum directory——Penn Well Publishing Company, 1981, 215（英文）

WR 0009104

佩恩·韦尔出版公司出版的第三版亚太地区石油行名录，从内容到编排方式都与该公司出版的《非洲—中东石油行名录》相仿，只是所介绍的国家不同。本行名录介绍的国家和地区有：阿富汗、澳大利亚、孟加拉、文莱、缅甸、中国、斐济、关岛、香港、印度、印度尼西亚、日本、朝鲜、马来西亚、尼泊尔、新西兰、巴基斯坦、菲律宾、新加坡、斯里兰卡、台湾、泰国、越南。

TE 390

1982年欧洲石油行名录

1982 European Petroleum directory——Penn Well Publishing Company, 1981, 360（英文） WR 0009105

佩恩·韦尔出版公司出版的第三版《欧洲石油行名油录》，从内容到编排方式都与该公司出版的《非洲—中东石行名录》相仿，只是所介绍的国家不同。本行名录介绍的国家有：奥地利、比利时、保加利亚、塞浦路斯、捷克斯洛伐克、丹麦、东德、芬兰、法国、西德、希腊、匈牙利、爱尔兰、意大利、列支敦士登、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、西班牙、瑞典、瑞士、英国、苏联、南斯拉夫。

TE 391

1982年拉丁美洲石油行名录

1982 Latin America petroleum directory——Penn Well Publishing Company, 1982, 225（英文）

WR 0009291

佩恩·韦尔出版公司出版的第12版《拉丁美洲石油行名录》，从内容到编排方式都与该公司出版的《非洲—中东石油行名录》相仿，只是介绍的国家不同，并附有生产、提炼、石油化工和建设四个方面的调查表。本行名录介绍的国家和地区有：安提瓜、阿根廷、巴哈马群岛、巴巴多斯、伯利兹、百慕大群岛、玻利维亚、巴西、凯曼群岛、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、危地马拉、圭亚那、海地、洪都拉斯、牙买加、马提尼克岛、墨西哥、安的列斯群岛、尼加拉瓜、巴拿马、巴拉圭、秘鲁、波多黎各、苏利南、特立尼达、乌拉圭、委内瑞拉、维尔京群岛。其他内容参阅《1982年非洲—中东石油行名录》简介。

TE 392

1982年美国石油工业行名录

1982 U. S. A. oil industry directory——Penn Well Publishing Company, 1982, 506（英文）

WR 0009293

佩恩·韦尔出版公司出版的第20版《美国石油工业行名录》，介绍了在美国境内活动的2400多家石油公司的情况。介绍的内容与该公司出版的《1982年非洲—中东石油行名

录》相仿。全书编排成7部分：1．综合性石油公司；2．大型独立厂家；3．钻探基金组织；4．管道输送公司；5．销售公司；6．协会；7．政府机构。

TE 393

1982年加拿大石油工业行名录

1982 Canadian oil industry directory——Penn Well Publishing Company，1982，173（英文）

WR 0009292

佩恩·韦尔出版公司出版的第4版《加拿大石油工业行名录》，介绍了在加拿大境内活动的1800多家石油公司的情况。介绍的内容与该公司出版的《1982年非洲—中东石油行名录》相仿。本名录共分10部分：1．勘探和生产；2．打钻包工；3．油井维修包工；4．管道铺设；5．提炼；6．天然气处理；7．石油化工；8．工程建筑；9．协会；10．政府机构。书中附有提炼、天然气处理、石油化工和建筑四个调查表和一个生产统计表。

TK01 394

世界能源机构指南

World energy directory——J．A．Bauly，F．H．Books Limited，1981，567（英文） WR 0008893

本书是第一版，根据5000多份调查表、大量出版物、会议录和个人接触所获得的材料编成，是世界上80多个国家的能源研究机构和研究活动指南，包括太阳能、地热能、风能、潮汐能、波浪能、水电、植物原料燃料、蓄电池、燃料

电池、煤和石油等。关于核能，另有《世界核能机构指南》一书，专门介绍世界的核能研究机构和研究活动。非核能源机构在书中的排列顺序，是先按国名字顺排列，然后在各国之下再按机构名称排列。在这些机构中，凡是包括两个国家以上的，都排在开头的国际机构部分，也是按机构名称字顺排列。书中沒有提供机构的总数。各个机构的介绍项目，一般包括：组织的全名和首字母缩略词、地址、电话号码、用戶电报号码、机构类型、上级机构或分支机构、研究工作领导人和机构的管理人员、研究项目、主要或独特的设施、有关出版物等。卷首目录中列举了80多个国家的国名。卷末有机构名称和关键词索引与主题索引。

TK511 **395**

太阳能机构指南

Solar census: the directory for the 80's——Aatec Publications, 1980, 484（英文） WR 0009148

本书为美国80年代的太阳能机构指南。书中将太阳能机构分成下列4类进行介绍：1．太阳能设备制造机构；2．利用太阳能的设计、建筑和工程机构；3．太阳能研究和发展机构；4．太阳能的教育和情报机构。介绍內容一般包括名称、地址、电话号码、产品、出版物、活动、业务范围等。书末附有字顺索引、商标名称索引、主题索引和地理索引。

TL **396**

世界核机构指南（第6版）

World nuclear directory, sixth edition——C. W. J. Wilson, Longman Group Limited, 1981, 975 (英文) WR 0008894

本书提供了全世界90多个国家的3000多个核机构及其活动情况。这些机构系指从事、促进或鼓励核物理、核工程或核工业经济与安全问题研究工作的单位而言，包括：核研究所、政府的核能部门、核能合股公司、工业公司、核能发电局、核能学会、专业学会和设有核能系的高等院校。在对每一机构的介绍中，一般包括下列项目：该机构的全称、缩写名称、邮政地址、电话号码、用戶电报地址、分支机构或上级机构、领导人或负责人的姓名、大学毕业生人数、活动领域、主要设施、出版物及其它附加情报。这些机构在书中分国按字顺排列。卷首有编者介绍，书末附有机构名称索引、关键词索引和主题索引。

TS201 397

食品政策研究所指南

Directory of food policy institutes——Louis Sabourn, Butterworth Scientific Limited, 1981, 100 (英文、法文) WR 0009271

本书提供了全世界、特别是经济合作与发展组织国家和第三世界的食品政策研究所的情报与资料。对这些研究所的介绍，一般包括下列内容：研究所的名称、地址、邮政信箱号码、用戶电报号码、管理人员、主要活动、比较特色、领先项目等。书中沒有提供全世界食品研究所的总数。在对中国食品研究所的介绍中，只提供了我国台湾省的资料。对各

研究所的介绍都是英文与法文对照。

TS 7 398

1981—82年国际纸浆与造纸机构指南（第3版）

1981—82 International pulp and paper directory, third edition——Fritz C. Heaton, Miller Freeman Publications, Inc., 1981, 552（英文） WR 0009228

本书提供了全世界的造纸厂、造纸厂生产能力、造纸厂设备和造纸厂管理人员等方面的资料和数据。全书內容分为下列9部分：1. 世界纸浆与造纸厂索引；2. 全世界的纸张生产者及其造纸厂的分国字顺目录；3. 公司总部和厂部的管理人员、生产人员、工程技术人员、销售人员等人名字顺索引；4. 纸浆、纸张和纸板的等级；5. 市場纸浆的分级指南和纸浆生产者的分国指南；6. 全世界1981—84年纸浆与造纸工业扩大和现代化的详细计划；7. 纸浆和造纸工业的情报源，包括各种协会和研究组织；8. 采购指南，包括设备与供应、技术服务与谘询服务、化学品，生产者与供应者索引等；9. 登广告者索引。正文前有本书使用方法说明和纸浆与造纸工业国家索引。在正文前的国家索引和文內的分国索引中，只包括我国台湾省的资料。

TU 399

建筑工业情报源机构和支持机构手册

Handbook of construction resources and support services——FIND/SVP and Meta-Data, Inc., 1979, 595（英文） WR0008966

本书实际上是一本为建筑工业服务的情报机构和研究、设计、施工机构指南。书中提供了这些机构的名称、地址和服务项目等详细资料。全书内容共分 7 部分，分别介绍了各方面机构的情况： 1. 规划、设计和施工方面的机构； 2. 环境、地球物理和地球资源方面的机构； 3. 建筑材料和产品方面的机构； 4. 建筑机械和设备方面的机构； 5. 水资源和污染控制方面的机构； 6. 运输方面的机构； 7. 一般参考资料方面的机构。在对各机构的介绍中，除了专业领域和服务项目外，还包括该机构的出版物和图书馆的馆藏情况。卷末附有各机构的地理位置索引，提供了各机构的总部或分部所在地。最后是机构名称索引。

TU 400

建筑研究、情报及发展机构名录

Directory of building research, information and development organizations——International Council for Building Research Studies and Documentation, 1979, 221（英文） WR 0009128

本名录是第 4 版，由国际建筑研究与文献委员会编辑出版。书中介绍了52个国家大约600个机构的情况，其中包括49个国际机构。排列顺序是先国际机构，然后是按字母顺序排列的各国国名，各国的机构在其国名下按字顺排列。介绍的内容包括机构名称、地址、电话、用户电报、简历、负责人姓名、职工人数、编制、组织结构、业务范围和出版物等。书末附有字顺总索引。

TV13 401

水力研究单位与实验室名录

Répertoire des instituts et laboratoire de recherches hydroliques, AIRH, v.p. (法文) WR0009101

本书介绍了世界各国水力研究单位与实验室约150个。介绍内容包括：这些单位的地址、附属研究所和试验室、单位级别、成立时间、上级机关、财政情况、主要的观察与勘测活动、工作范围、动力和水的供应及设备情况、计算机设备、出版物、在国际水力研究协会技术委员会所属领域中从事的研究活动及内部机构设置情况等。各机构按所属国家名称字顺排列，在同一国家内按机构的本国文字名称字顺排列，并附有英文和法文译名。

Z 402

世界机构简称指南

World guide to abbreviations of organizations——F. A. Buttress, Grand River Books, 1981, 464(英文) WR 0009134

本书是《世界机构简称指南》第六版，收录了世界上大部分地区各种机构的简称27,500条，比前一版增加了一倍。各机构按简称的英文字母顺序排列，并用所属国文字注明该机构的全称。在这些机构中，欧洲经济共同体国家的机构（不包括英国和国际机构）为7,500个，非洲国家的机构为1,500个。

五、名 人 录

O7 403

世界晶体学家与使用晶体学方法的其他科学家名人录（第6版）

World directory of crystallographers and of other scientists employing crystallographic methods, sixth edition——A.L.Bednowitz, D.Reidel Publishing Company, 1981, 228（英文） WR 0008878

本名人录提供了全世界68个国家的8174位晶体学家与使用晶体学方法的其他科学家的简介。名人的数目较前一版增加7%。这些名人在本书中分国按字顺排列。名人简介的内容，一般包括下列8项：1．姓名；2．所在单位地址或通信地址；3．出生年份；4．最高学位与获得学位的领域；5．授予名人学位的大学；6．现在的地位；7．电话号码；8．名人感兴趣的主要学科领域。卷首有第4版至第6版的国家和名人数目统计表，缩写词表，书末附有名人的人名索引、国际晶体学联盟及其出版物介绍。

T 404

工程界名人录

Famous names in engineering——James Carvill, Butterworth & Co.(Publishers) Ltd, 1981, 93（英文） WR 0009129

本书介绍了工程界83位名人的传记。这些名人都是与理论、定律、公式和发明有联系的著名数学家、物理学家和工程师。在传记中，一一介绍名人的出生地点和时间，同时代的人物，当时工作受过什么影响，在其它领域的成就和感人轶事等。正文前有名人的字顺目录、学科分类目录和按年代排列的目录。文内有名人的照片和插图，书末附有进一步阅读的读物目录，以便对名人作更深入的了解。

六、词 典 题 录

C8 001

现代统计学大词典

现代统计学大辞典——中山伊知郎，东洋经济新报社，1981，1036（日文） JR 02487

E 002

安全与防卫术语词典（国防用语、武器系统和补充数据）

Words and arms: a dictionary of security and defense terms with supplementary data——Wolfram F. Hanrieder, Westview Press, Inc., 1979, 265, 800 entries（英文） WR 0009050

F 003

现代经济学词典

The Dictionary of Modern Economics——David W. Pearce, Macmillan Press Ltd., 1981, 473 (英文) WR 0009024

F 004

英俄经济词典（增订第2版）

Англо-русский экономический словарь, 2-е изд., Перераб. и доп.——под ред. А. В. Аникина, Москва изд.-во《Русский язык》, 1981, 792С., около 70000 терминов PC 0002155

F2 005

经营管理词典

Dictionary of Administration and Management——System Res. Inst., 1981, 752（英文） WR 0009123

F2 006

英西、西英管理名词词汇

Glossary of Spanish and English Management Terms——Longman, 1978, 137 WR 0007438

G25 007

英日、日英图书馆学词典（第10版）

学术用语集（图书馆学篇），第10版——日本图书公司，1958—1981，296，5900条 JR 02498

G25 008

图书学词典

图书学辞典——长泽规矩也，三省堂，1979，174（日文） JR 02441，JR 02561

G3 009

新荷英研究与实用大词典（1）

Nieuw Groot Nederlands-Engels Woordenboekvoor Studie en Praktijk, deel 1——Nederlandsche Uitgeversmaatschappu N.V., 1972, 634 WR 0007216

G3 010

新荷英研究与实用大词典（2）

Nieuw Groot Nederlands-Engels Woordenboekvoor Studie en Praktijk, deel 2——Nederlandsche Unitgeversmaatschappij N. V. , 1972, 635—1270 WR 0006957

G35 011

新情报技术词典

Dictionary of New Information Technology——A. J. Meadows, Nichols Publishing Company, 1982, 206（英文） WR 0009045

G353 012

英日、日英情报处理术语标准对照

英和——和英情报处理标准对译——西野博二、オーム社，1981，356 JR 02552

G354 013

情报工业术语集（报纸篇）

情报产业用语集（新闻编）——情报科学研究所，1982，433(日文) JR 02446

G354 014

图表检索术语集（情报工业篇）

图表检索用语集（情报产业编）——情报科学研究所，1982，296，收录数12307（日文） JR 02410

J2 015

英塞（尔维亚）绘画词典

Picture vocabulary, English and Serbocroatian, 520 WR0006993

N 016

基础科学技术和医学英语词典

An Elementary Scientific and Technical Dictionary ——W. E. Flood, Longman Group Ltd., 1978, 413, 250 terms（英文） WR 0009091

N09 017

科学史词典

Dictionary of the history of Science——W. F. Bynum, The Macmillan Press Ltd., 1981, 494, 700 articles（英文） WR 0008888

N18 018

英日专利术语词典

英和特许用语辞典——饭田幸乡，发明协会，1981，499 JR 02556

N6 019

波德科技词典（第4版）

Słownik naukowo-techniczny Polsko-niemiecki——Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 4 ed., 1980, 598 WR 0008532

N6 020

意英、英意科技词典

Dizionario tecnico-Italiano-Inglese, Inglese-Italiano——Ulrico Hoepli Editore, 1979, 1883 WR 0008706

O1 021

岩波数学词典（第二版）

岩波数学辞典（第2版）——弥永昌吉，岩波书店，1980，1140（日文） JR 02486

O4 022

岩波理化词典（增补第三版）

岩波理化学辞典（第3版增补版）——王虫文一，岩波书店，1981，1897，项目数153 001（日文） JR02482

O4 023

物理学词典

A Dictionary of Physical Sciences——John Daintith, Macmillan Press, 1979, 332（英文）

WR 0009093

O4 024

物理学词典

Dictionnaire de physique——Jean-Pierre Sarmant, HACHETTE, 1981, 311, 1950 termes（法文）

WR 0009040

O4 025

日英俄物理学词典

Японско-англо-русский физический словарь——ред. А. К.Ушаков, Москва изд-во《Русский язык》, 1982, 888С., 24000 терминов PC0002181

O43 026

俄英德爱（沙尼亚）对照光学技术词典

Valgustehnika sönastik-eesti. inglise, saksa, ve-

ne——Tallinn "Valgus", 1982, 145 WR 0009012

O6 027

迈阿尔化学词典（第5版）

Miall's dictionary of chemistry, fifth edition——D. W. A. Sharp, Longman Group Limited, 1981, 501（英文） WR 0008872

O63 028

高分子词典

高分子辞典——祖父江宽，朝仓书店，1974，891（日文） JR 02478

P 029

资源术语词典

资源用语辞典——黑沢俊一，东洋经济新报社，1978，291（日文） JR 02258

P 030

地球科学词典

A Dictionary of Earth Sciences——Stella E. Stiegeler, Macmillan Press, 1978, 301（英文） WR 0009094

P 031

英法、法英地球科学词典

Dictionary of earth science: English-French, French-English——J. P. Michel, Masson Publishing USA, Inc, 1980, 411 WR 0009036

P3 032

英俄应用地球物理学词典

Англо-русский словарь по прикладной геофизике——Б.В. Гусев……, Москва "Русский язык", 1982, 488с, около 30000 терминов PC 0002202

P5 033

地质学词典（第2版）

Glossary of geology, second edition——Robert L. Bates, American Geological Institute, 1980, 749, 36000 terms（英文） WR 0008961

P57 034

拉鲁斯矿物词典

Larousse des minéraux—Henri-Jean Schubnel, Librarie Larousse, 1981, 364, 6280 termes（法文） WR 0009295

Q1 035

生命科学词典

A Dictionary of Life Sciences——E. A. Martin, Macmillan Press, 1979, 374（英文） WR 0009092

Q 036

岩波生物学词典（第二版）

岩波生物学辞典（第2版）——山田常雄，岩波书店，1981，1654，项目数13500（日文） JR 02495

Q 037

生物保护名词与概念词典

Словарь терминов и понятий, связанных с охраной живой природы——отв. ред. В. Е. Соколов, изд-во《Наука》, 1982, 144с.（俄文） PC 0002164

Q95 038

简明动物学词典

Краткий зоологический словарь——под общ. ред. В. А. Радкевича, Минск《Вышэйшая школа》, 1982, 222с., 3000 терминов и понятий（俄文） PC 0002198

R 039

医学术语百科词典（第1版第1卷A——约利斯方法）

Энциклопедический словарь медицинских терминов, 1-е изд., том 1. А——ЙОРЕСА СПОСОБ——ГЛ. ред. Б. В. Петровский, Москва изд-во《Советская энциклопедия》, 1982, 464с., 60000 терминов（俄文） PC 0002173

R 040

医学术语词典

医学用语辞典(JAPAN MEDICAL TERMI NOLOGY)——南山堂，1982，1238（日文） JR 02502

R 041

南山堂医学大词典

南山堂医学大辞典——铃木正二，南山堂，1982，2492（日文） JR 02499

R 042

医学缩写词词典

医学略语辞典（DICTIONARY OF MEDICAL ABBREVIATIONS)——野田喜代一，金原出版株式会社，1981，181（日文） JR 02502

R 043

英日医学词典

英和医学辞典（ENGLISH-JAPANESE MEDICAL DICTIONARY)——大矢全节，金原出版株式会社，1981，1754 JR 02557

R 044

英日医学大词典

缩刷医学英和大辞典（KATO'S INTEGRATED ENGLISH-JAPANESE MEDICAL DICTIONARY）——加藤胜

治，南山堂，1982，1718　　JR 02500

R　　045

拉立（陶宛）俄医学名词词典

Medicinos terminu zodynas——Leidykla"Mokslas"，1980，993　　WR 0008428

R　　046

日拉英德法医学术语词典

和-罗英独仏対照医学大字典（JAPANESE-LATIN-ENGLISH-GERMAN-FRENCH MEDICAL TERMINOLOGY）——青柳安诚，金原出版株式会社，1980，1259

JR 02501

R197　　047

日英德拉对照病历术语词典

和、英、独、ラ対照カルテ用语（Comparative Medical Terminology）——金芳堂，1981，547，12,000语

JR 02551

R78　　048

彩色口腔医学词典

カラー歯学大事典——石川梧朗等，永末书店，1976，915（日文）　　JR 01740

R81 049

放射医学词典—诊断实践指南

Radiologisches Worterbuch-Diagnostische Leitsätze für die Praxis——Walter de Gruyter, Berlin, 1982, 556(德文) WR 0009109

S15 050

英汉日土壤学词汇

英中日土壤学用语集——丸善株式会社，1979，555

JR 02493

S152 051

土壤物理术语词典

土壤物理用语事典——养贤堂，1980，205（日文）

JR 02484

S6 052

园林学词汇

造园学用语集——北村文雄，养贤堂，1979，134（日文） JR 02554

S6 053

园艺植物学名词典

园艺植物学名辞典——山田晴美、农业图书株式会社，1975，360（日文） JR 02494

S6 054

园艺学词汇（园艺作物名篇）

园艺学用语集，园艺作物名编——西贞夫，养贤堂，1979，82（日文） JR 02563

S6 055

园艺学词汇

园艺学用语集——西贞夫，养贤堂，1980，132(日文) JR 02491，JR 02492

S7 056

木材工业词典

木材工学辞典——杉原彦一，工业出版株式会社，1982，975（日文） JR 02432

S8 057

兽医百科词典

Ветеринарный энциклопедический словарь——гл. ред.В.И.Шишков，изд-во《Советская энциклопедия》，1981,640с.,4000 статей（俄文） PC 0002148

S814 058

繁殖学词典

繁殖学辞典——星冬四郎，文永堂，1980，253(日文) JR 02477

T 059

英德法俄西波匈捷技术词典

Poligrafia Angielsko-Niemiecko-Francusko-Rosyjsko-Hiszpańsko-Polsko-Wegiersko - Słowacki, Wolfganga Müllera, VEB Verlag Technik Berlin, 1980, 1019, 14000pojeć WR 0008873

TB5 060

八种语言对照声学技术词典（英德法俄西波匈捷）

Technische Akustik-Englisch/Deutsch/Französisch /Russisch/Spanisch / Polnisch / Ungarisch / Slowakisch ——VEB Verlag Technik, 2.Auflage, 1979, 237 WR 0008507

TB9 061

工业测量技术词典

Lexikon der industriellen Meßtechnik——Vulkan -Verlag, Essen, 1980, 292（德文） WR 0009147

TE 062

石油词典

The Petroleum Dictionary——David F. Tver and Richard W. Berry,Van Nostrand Reinhold Co.,1980, 374（英文） WR 0009029

TE 063

石油词典

Dictionnaire du Petrole——Georges Ayache, Le Sycomore, 1981, 222, ～500 termes (法文)

WR 0009098

TE 064

石油图解参考词典

The Illustrated Petroleum Reference Dictionary ——Robert D. Langenkamp, Pennwell Publishing Company, 1980, 530, 2500 terms (英文) WR 0009079

TE 065

俄英石油工业词典

Русско-английский нефтепромышленный словарь ——под ред. Д. Е. Столярова, Москва《Русский язык》, 1982, 432с., 30000 терминов PC 0002195

TE 066

英法石油术语词典

Les terms pétroliers, dictionnaire anglais-trancais——Michel Arnould, Fabio Zubini, Dunod total, 1981, 267, 8700 termes (法文) WR 0009203

TE6 067

英德法俄石油精炼与石油化学词典

Petroleum Refining and Petrochemistry Four-Language Dictionary, English. German. French. Russian——Walter Leipnitz, Gulf Publishing Company. 1979, V.P. WR 0009122

TF 068

罗英冶金词典

Dictionar de metalurgie, român-englez—— Editura Tehnicâ, 358 WR 0009096

TF3 069

英法德阿（拉伯）工业炉和耐火材料技术词典

Technical dictionary-industrial furnaces and refractories, English-French - German - Arabic —— Ed. Leipzig, 1981, 107 WR 0008798

TH 070

德俄机械制造工艺词典（铅印第2版）

Немецко-русский словарь по технологии машиностроения, 2-е изд., стер.——под ред. В.В. Шварца, Москва изд-во《Русский язык》, 1982, 560С., 24000 терминов PC 0002187

TH 071

日英德机械术语大词典

和、英、独机械术语大辞典——江草龙男，オーム社，

1980, 1203 JR 02480

TH 072

机械生产系统术语词典

机械生产システム用语辞典——精机学会综合生产システム研究分科会, 1978, 248 (日文) JR 02451

TJ 073

德俄火箭火炮词典

Немецко-русский ракетно-артиллерийский словарь——под ред.В.Я.Авдиева, Воен. изд-во МО СССР, 1982, 848с., Около 35000 терминов PC 0002165

TK01 074

能源词典

A dictionary of energy —— Martin Counihan, Routledge & Kegan Paul Ltd., 1981, 157 (英文) WR 0008845

TN 075

波英俄电子学词典

Słownik elektroniczny polsko-angielsko-ro-Syjski—Wydawnictwa naukowo-techniczne, 1977, 254 WR 0007258

TN91 076

英日、日英电子通信词典（修订版）

电子通信英和·和英辞典（新订版）——平山博，共立出版株式会社，1982，525 JR 02476

TP273 077

多种语言自动控制技术词典

Multilingual glossary of automatic control technology——David T. Broadbent, Pergamon Press, 1981, V. P.（英、法、德、俄、意、西、日文） WR 0008989

TP3 078

计算机词典

Computer dictionary——Donald D. Spencer, Camelot Publishing Company, 1977, 160, 2000 terms（英文） WR 0008896

TP3 079

计算机和电子学术语词典

コンピュータ エレクトロニクス用语辞典——堀井隆，丸善株式会社，1981，416，项目数4300（日文） JR 02489

TP3 080

国际微处理机小词典

Lexique international microprocessors, SYBEX, 1981, 179, ～1100 termes，（法英、英法）后附英、丹、

荷、法、德、匈六种文字对照及英、意、挪、西班牙、瑞典五种文字对照的微处理机词汇表。 WR 0009243

TP4 081

英俄计算系统和网络详解词典

Англо-русский толковый словарь по вычислительным системам и сетям——под ред. Э. А. Якубайтиса, Москва《Финансы и статистика》, 1981, 270С., 3500 терминов и их толкований PC 0002141

TQ 082

化学工业术语辞典

化学工学用语事典——城塚正，オーム社，1980，467（日文） JR 02488

TQ32 083

英德法俄塑料技术词典

Technik-Wörterbuch Plasttechnik, englisch-deutsch-französisch-russisch——VEB Verlag, 1982, 408 WR 0009188

TQ34 084

最新英日纤维加工术语词典

最新英和纤維加工用语集——德永邦雄，纤維研究社，1971，534 JR 02555

TS1 085

经纱纬纱纺织术语

A textile terminology: Warp & Weft——Dorothy K. Burnham, Routledge & Kegan Paul Ltd., 1981, 216（英文） WR 0008844

TS1 086

德俄纺织词典（增订第2版）

Немецко-русский текстильный словарь 2-е изд., перераб. и доп.——под ред. К. Н. Масленикова……, Москва изд-во《Русский язык》, 1981, 827с., 40000 терминов CP 0002138

TS1 087

英日、日英纤维染色加工词典

纤维染色加工用语集，初版——相原次郎、小岛斯米子（大之子）编著，纤维技术研究所，1970，516 JR 02498

TS2 088

多种语言食品词典（第4版）

Alimenti Thesaurus Multilingue——K. G. Saur, 4 Edizione italiana, 1979, 132 WR 0008821

TS262 089

德国啤酒词典

Das deutsche Bier-Lexikon——mvg moderne ver-

lags gmbh, 1982, 125（德文） WR 0009204

TS8 090

八种语言对照印刷技术词典（英、德、法、俄、西、波、匈、捷）

Polygrafie Technik-Wörterbuch-Englisch, Deutsch, Französisch, Russisch, Spanisch, Polnisch, Ungarisch, Slowakisch——VEB Verlag Technik, 1. Auglage, 1980, 1017 WR 0008430

TS8 091

英法德阿（拉伯）印刷技术词典

Technical dictionary-printing technique; English-French-German-Arabic——Ed. Leipzig, 1981, 127 WR 0008797

TU 092

建筑图解词典

Illustrated Dictionary of Building——Paul Marsh, Construction Press, 1982, 256（英文） WR 0009069

TU 093

土木工程术语词典（第二版）

解说土木用语集（第二版）——山海堂, 1981, 518（日文） JR 02553

TU 094

土木工程术语词典

土木用语辞典——福田武雄，技报堂出版。コロナ社，1981，927，项目数17000（日文） JR 02485

TU203 095

建筑标准词典——实践指南

Baunormen-Lexikon——Wegweiser für die Praxis——Verlag W. Kohlhammer Stuttgart, 1977, 367（德文） WR 0006997

U675 096

英日、日英航海词典

航海用语集，再版——日本航海学会，1978，114,4500条 JR 02443

TU98 097

国际城市与区域规划术语，第3卷：职业与工业术语

International planning glossaries 3: glossary of employment and industry——Gordon Logie, Elsevier Scientific Publishing Company, 1982, 290, 1757 items（英、法、意、荷、德、瑞典文） WR 0009047

TV 098

英法西俄水利工程与土壤改良词典

English-french-spanish-russian dictionary on hy-

draulic engineering and land reclamation, 1974, 95
WR 0006919

TV 099

法西俄英水利工程与土壤改良词典

Dictionnaire de l'hydrotechnique et de l'amelioration du sol francais-espagnol-russe-anglais, 1974, 95 WR 0006920

TV 100

西俄英法水利工程与土壤改良词典

Diccionario español-ruso-ingles-francés de hidrotecnia y mejoramiemto del terreno, 1974, 93
WR 0006921

U2 101

八种语言对照铁路词典（法、德、俄、匈、波、罗、捷、英）

Ośmiojęzyczny Słownik Kolejowy-Français/Deutsch/Русский/Magyar/Polski/Română/česky / English——Wydawnictwa Komunikacji i Tącznośći, 1978, 1033, 12000 terminów WR 0008320

U4 102

公路工业词典（第3版）

Dictionnaire de l'industrie routière——J. Choppy,

3e édition, EYROLLES, 1981, 143, 400 termes (法文) WR 0009044

V 103

航空和宇宙航行遥测词典

Dictionnaire de télétection aerospatiale——S. Paul, MASSON, 1982, 236, 750 termes (法文)

WR 0009067

V 104

英俄航空与火箭航天技术缩写词词典

Англо-русский словарь сокращений по авиационной и ракетно-космической технике——А. М. Мурашкевич, О. Н. Владимиров, Воен. изд-во МО СССР, 1981, 621с., около 30000 сокращений PC 0002139

V4 105

航天百科词典

Raumfahrt-Lexikon——transpress VEB Verlag für Verkehrswesen, Berlin, 1980, 480 (德文) WR 0008472

X 106

环境科学词典

Dictionary of the environmental sciences——Robert W. Durrenberger, National Press Books, 1973, 282 (英文) WR 0008897

X 107

环境和生态学常用词词典

Dictionnaire usuel de l'environnement et de l'écologie tome 1—2——Guy Le Prat, 1981, 135+158, 966 termes (法文) WR 0009145—0009146

X 108

英法环境词汇

Glossaire de l'environnement (Anglais—Français)——OCDE, 1981, 298 WR 0008985

X 109

法意英德荷环境术语

Terminologie de l'environnement——Erich Schmidt Verlag, 1974, V. P. WR 0008823

X3 110

英德环境保护缩写词词典

Anglo-American and German abbreviations in environmental protection——Peter Wennrich, K. G. Saur Publishing, Inc., 1980, 624, 40000 abbreviations WR 0009025

X51 111

空气污染词典

Glossary on air pollution——World Health Orga-

nization, 1980, 114（英文）　　　　　　WR 0009010

Z3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　112

日语成语大词典

国语惯用句大辞典——白石大二，东京堂，1977，664（日文）　　　　　　JR 02455—02457

Z3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　113

大拉鲁斯百科词典（1—3卷）

Grand dictionnaire encyclopédique Larousse tome 1-3——Librairie Larousse, 1982, 3328

WR 0009197-0009199

Z3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　114

波兰词语典

Słownik jezyka polskiego tom II: L—P—Państwowe Sydawnictwo Naukowe, 1979, 1087　　　　WR 0008540

Z3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　115

波兰词语典

Słownik jezyka Polskiego tom III: R—Z——Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1981, 1103

WR 0008597

Z3　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　116

波兰语拚写词典

Słownik ortograficzny jezyka polskiego—Państwowe Wydawnictwo Naukowe Warszawa, 1981, 891
WR 0008558

Z3 117

波兰语正字法词典

Słownik Poprawnej Polszozyzny——Pañstwowe Wydawnictwo Naukowe, 1980, 1054 WR 0008583

Z3 118

苏联百科词典

Советский энциклопедический словарь——А. М. Прохоров, изд-во《Советская энциклопедия》, 1980, 1599С.（俄文） PC 0002075

Z3 119

俄语词典（增订第2版，共4卷，第1卷А—Й）

Словарь русского языка, 2-е изд., иепр. и доп., в 4 томах, том1, А——Й——гл.ред. А. П. Евгеньева, Москва изд-во《Русский язык》, 1981, 698С.
PC 0002166

Z3 120

俄语疑难词词典（修订第2版）

Словарь трудностей русского языка, 2-е изд., испр.——Д. Э. Розенталь, М. А. Теленкова, Мос-

ква.изд-во《Русский язык》, 1981, 693с., около 30000 слов（俄文） PC 0002144

Z3 121

外来语词典（修订第9版）

Словарь иностранных слов, 9-е изд., испр. —— Москва《Русский язык》, 1982, 608с., 19000 иностр. по произношению слов и терминол. сочетаний（俄文）

PC 0002188

Z3 122

兰道姆豪斯大学英语词典（修订版）

The Random House college dictionary, revised edition, Jess Stein, Random House,Inc.,1979, 1568, 170000 entries WR 0009009

Z3 123

大洋土耳其语词典（二十世纪百科全书）

Okyanus 20 yüzuil ansiklopedik türkçe sözlük ciltl: A-G——Pars Yayinevi, 1971, 944 WR 0006927

Z3 124

大洋土耳其语词典（二十世纪百科全书）

Okyanus 20 yüzyil ansiklopedik türkçe sözlük cilt 2: G-m, 1971, 1904 WR 0006900

Z3 125

大洋土耳其语词典（二十世纪百科全书）

Okyanus Türkçe Sözlük (20 yüzyil ansiklopedik, cilt 3) 1974, 3099 WR 0006958

Z3 126

SHOGAKUKAN RANDOM HOUSE英日大词典

ランダムハウス英和大辞典（SHOGAKUKAN RANDOM HOUSE ENGLISH-JAPANESE DICTIONARY）——SHOGAKUKAN，英和大辞典编集委员会，1980，3048

JR 02100

Z3 127

英荷词典

Engels Woordenboek. II: Nederlands-Engels——Wolters-Noordhoff Groningen, 8. Druk, 1978, 1048

WR 0008794

Z3 128

新英梵综合词典

A New Comprehensive English-Marathi-English dictionary——G. Y. Rane Prakashan, 1st ed. reprint, 1979, 865 WR 0007540

Z3 129

现代豪萨语——英语词典

Modern Hausa-English dictionary——Oxford University Press, 1977, 151 WR 0007413

Z3 130

波俄大词典（增订第2版，两卷）

Большой польско-русский словарь 2-е изд.,испр. и доп., в двух томах——Д. Гессен, Р. Стыпула, Москва«Русский язык», Варшава «Ведза повшехна», 1980, 662С., 774С., 80000 слов, словосоче тан-ий и фразеол. оборотов PC 0002146-47

Z3 131

波英词典

Wielki słownik polsko-angielski z suplementem A——O—Państwowe Wydawnictwo Wiedza, 1980, 800 WR 0008538

Z3 132

波英词典

Wielki Słownik Polsko-angielski z Suplementem P——Z——Państwowe Wydawnictwo Wiedza Powszechna, 1980, 928 WR 0008539

Z3 133

俄英词典（铅印第12版）

Русско-английский словарь, 12-е Изд., Стер.

——под ред. О. С. Ахмановой, Москва изд-во《Русский язык》,1981,766С.,около 50000 слов

PC 0002156

Z3 134

西英词典（增补部分）

Deyond the dictionary in Spanish——Cassell, 1972, 226 WR 0007383

Z3 135

瑞（典）英词典

Svensk-Engelsk fackordbok för näringsliv, förvaltning, undervisning och forskning——P. A. Norstedt & Soners Förlag, 1977, 1722 WR 0007440

Z3 136

凯瑟尔拉英、英拉新词典（第5版）

Cassell's new Latin—English, English—Latin dictionary——Cassell, 5th ed., 1968, 883

WR 0007386

Z3 137

瑞德豪斯土英新词典

New Redhouse Turkish-English dictionary——Redhouse Press, 1968, 1292 WR 0007215

Z3 138

缩写词词典（第6版）

Abbreviations dictionary, expanded international sixth edition——Ralph De Sola, Elsevier North Holland, Inc., 1981, 966, 178,000 terms（英文）

WR 0008892

Z6 139

期刊刊名缩写字字典（按刊名缩写字顺编排）

Periodical Title Abbreviations By Abbreviation ——Leland G. Alkire, Jr., Gale Research Company, 1981, V. 1, 706（英文） WR 009117

Z6 140

期刊刊名缩写字字典（按刊名全称字顺编排）

Periodical Title Abbreviations By Title——Leland G. Alkire, Jr., Gale Research Company, 1981, V. 2, 698, 35,000 entries（英文） WR 009118

Z6 141

1981年新期刊刊名缩写字字典

New Periodical Title Abbreviations 1981——Leland G. Alkire, Jr., Gale Research company, 1982, v. 3, 357, 6500 entries（英文） WR 009116

七、不常用文种国外科技参考工具书题录

这一部分指的是英、俄、日、德、法文以外其他文种的工具书（不包括词典），数量很少，但过去从未报道过。为便利有关读者利用，同时又考虑到我们的能力有限，所以只能报道题录。此外，凡不能比较准确地译成中文名称或未确定内容与文种的各类工具书，均以原文形式进行报道。

S　1

1982年农业手册

Handbók baenda 1982——Ridisprentsmiójan Gutenberg，1982，495（冰岛文）　WR 0009089

TG4　2

现代胶粘方法手册

Métodos de moderna resinagem manual——Instituto Florestal，1970，V.P.（西班牙文）　WR 0008370

TD　3

1972年巴西矿业年鉴

Anuário Mineral Brasileiro 1972—Departamento Nacional da Producao Mineral，1972，255　WR 0007869

TD 4

1975年巴西矿业年鉴

Anuário Mineral Brasileiro 1975—Departmento Nacional da Producao Mineral, 1975, 324

WR 0007870

TD 5

1978年巴西矿业年鉴

Anuário Mineral Brasileiro 1978—Departamento Nacional da Producao Mineral, 1978, 320

WR 0007871

TD 6

巴西的矿物（1—3卷）

Minerais do Brasil Vol.1-3—Edgard Blucher Ltda., 1972, V.P. WR 0007866-0007868

TD 7

1975年巴西矿业与能源部年报

Relatório das Atividades de 1975—Ministerio das Minas e Energia, 1976, 167 WR 0007864

TD 8

1976年巴西矿业与能源部年报

Relatório das Atividades de 1976—Ministerio das Minas e Energia, 1977, 196 WR 0007865

TU **9**

1980年木建筑物手册

Trehus 80—Norges byggforskningsinstitutt, 1982, 234(挪威文) WR 0008976